

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra
Part D - Accelerograms IID056 through IID070

Report No. EERL 73-82

A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California
October, 1973

ABSTRACT

This is the fourth report of a series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. In the Preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for users of the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this Volume III, Part D, are the corrected accelerogram data of Volume II, Part D, Report No. EERL 72-52, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part D, Report No. EERL 71-21.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Preface	1
Index of Earthquake Records in Volume III, Part D	5
Earthquake Data	6
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IID056 through IID070	10
List of EERL Reports Available from NTIS	190

PREFACE

This report, Volume III, Part D, Report No. EERL 73-82, is the fourth report of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80 and this should be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in this preface.

The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering to ensure a uniform type of base-line adjustment, and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The records included for response spectrum analysis in this report, Volume III, Part D, were included in "uncorrected" form in Volume I, Part D, Report No. EERL 71-21, and in corrected form in Volume II, Part D, Report No. EERL 72-52.

A thorough description of component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report EERL 72-50. Consistent with this, the component direction, where it appears in this report, refers to the direction of the transducer pendulum motion for trace "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground acceleration

is opposite to this pendulum motion. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIID056, indicates that this analysis appears in Volume III, Part D, that the processed record belongs to Volume II, Part D, containing corrected data, and that this record is the fifty-sixth of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part D, and its Fourier spectra in Volume IV, Part D. The second identification label is a record label (for instance 71.007.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily

distinguishable, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units used are, once again, the convenient engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA, and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the

pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering, at the California Institute of Technology.

The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. James E. Justiss for his assistance with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner for the care taken with typing and editing, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates program of the California Institute of Technology.

M. D. Trifunac
A. G. Brady
D. E. Hudson
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS IN
VOLUME III, PART D

<u>Record</u>	<u>Page</u>
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIID056; Old Ridge Route, Castaic, N21E, N69W, Down	10
IIID057; Hollywood Storage, Basement, Los Angeles, Calif.; S, E, Up	22
IIID058; Hollywood Storage, P. E. Lot, Los Angeles, Calif.; S, E, Up	34
IIID059; 1901 Avenue of the Stars, Sub-basement, Los Angeles, Calif.; N46W, S44W, Down	46
IIID060; 1901 Avenue of the Stars, 9th Floor, Los Angeles, Calif.; S44W, N46W, Down	58
IIID061; 1901 Avenue of the Stars, 21st Floor, Los Angeles, Calif.; N46W, S44W, Down	70
IIID062; 1640 South Marengo St., 1st Floor, Los Angeles, Calif.; N38W, S52W, Down	82
IIID063; 1640 South Marengo St., 4th Floor, Los Angeles, Calif.; N38W, S52W, Down	94
IIID064; 1640 South Marengo St., 8th Floor, Los Angeles, Calif.; N38W, S52W, Down	106
IIID065; 3710 Wilshire Blvd., Basement, Los Angeles, Calif.; S, W, Down	118
IIID066; 3710 Wilshire Blvd., 5th Floor, Los Angeles, Calif.; S, W, Down	130
IIID067; 3710 Wilshire Blvd., 10th Floor, Los Angeles, Calif.; E, S, Down	142
IIID068; 7080 Hollywood Blvd., Basement, Los Angeles, Calif.; N, E, Down	154
IIID069; 7080 Hollywood Blvd., 6th Floor, Los Angeles, Calif.; S, W, Down	166
IIID070; 7080 Hollywood Blvd., 12th Floor, Los Angeles, Calif.; N, E, Down	178

EARTHQUAKE DATA

The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971,
0600 PST; epicenter, $34^{\circ}24.0'N$, $118^{\circ}23.7'W$; maximum intensity, XI;
magnitude, (M_L), 6.6; depth, 13.0 km.

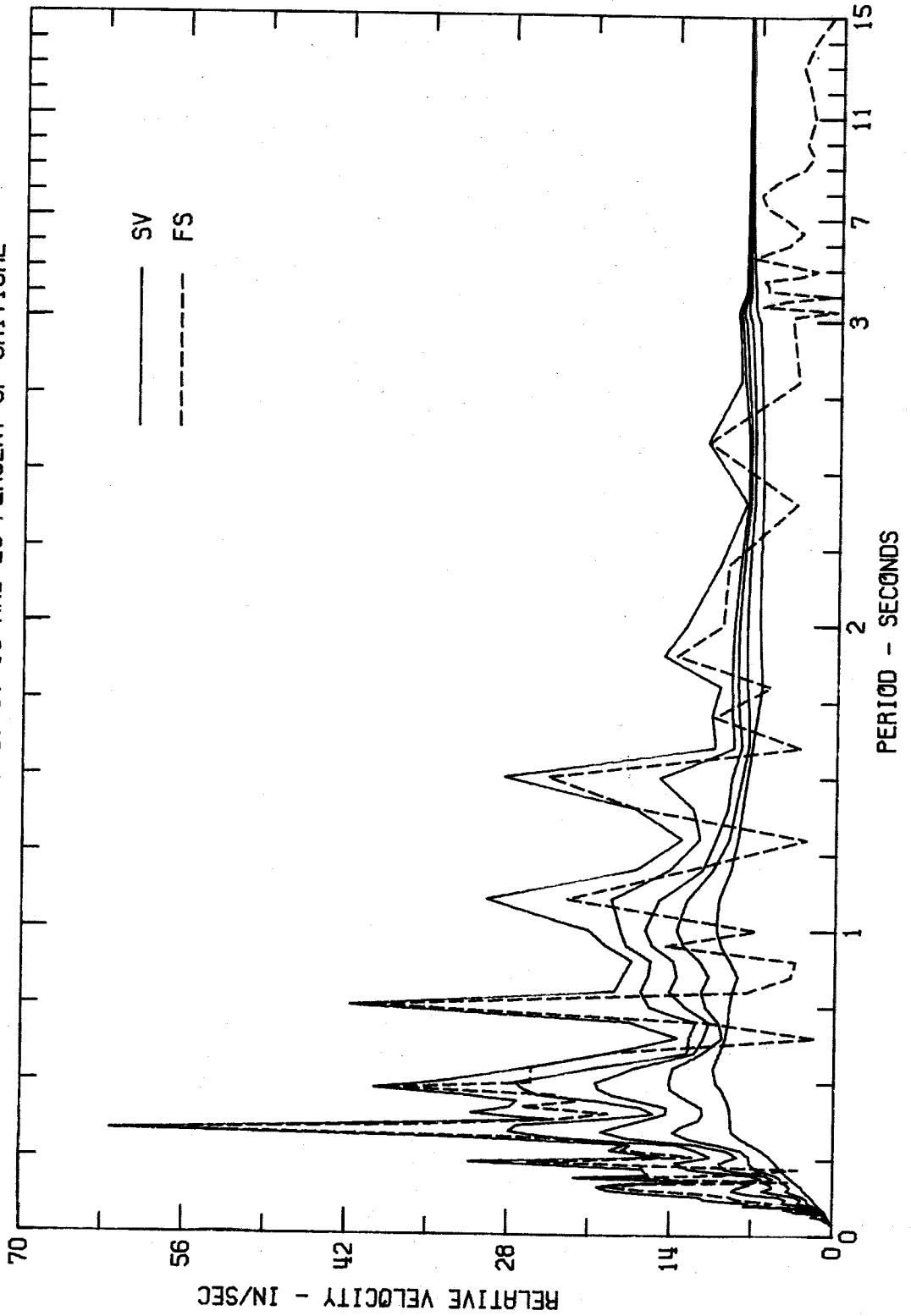
REFERENCES (See additional list, page 190)

- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D. C.
- Barrows, A. G., et al (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," Journal of Geophysical Research, v. 77, n. 14, 2583-2594.
- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 2, 491-495.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.
- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Am., v. 63, n. 1, 249-269.
- Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, For the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 63, n. 1, 299-313.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. H. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Am., v. 83, 1601-1618.

- Steinbrugge, K. V., et al (August, 1971). "The San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 3, 721-750.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- U. S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.
- U. S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.
- U. S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

Page 9 is blank.

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP N21E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

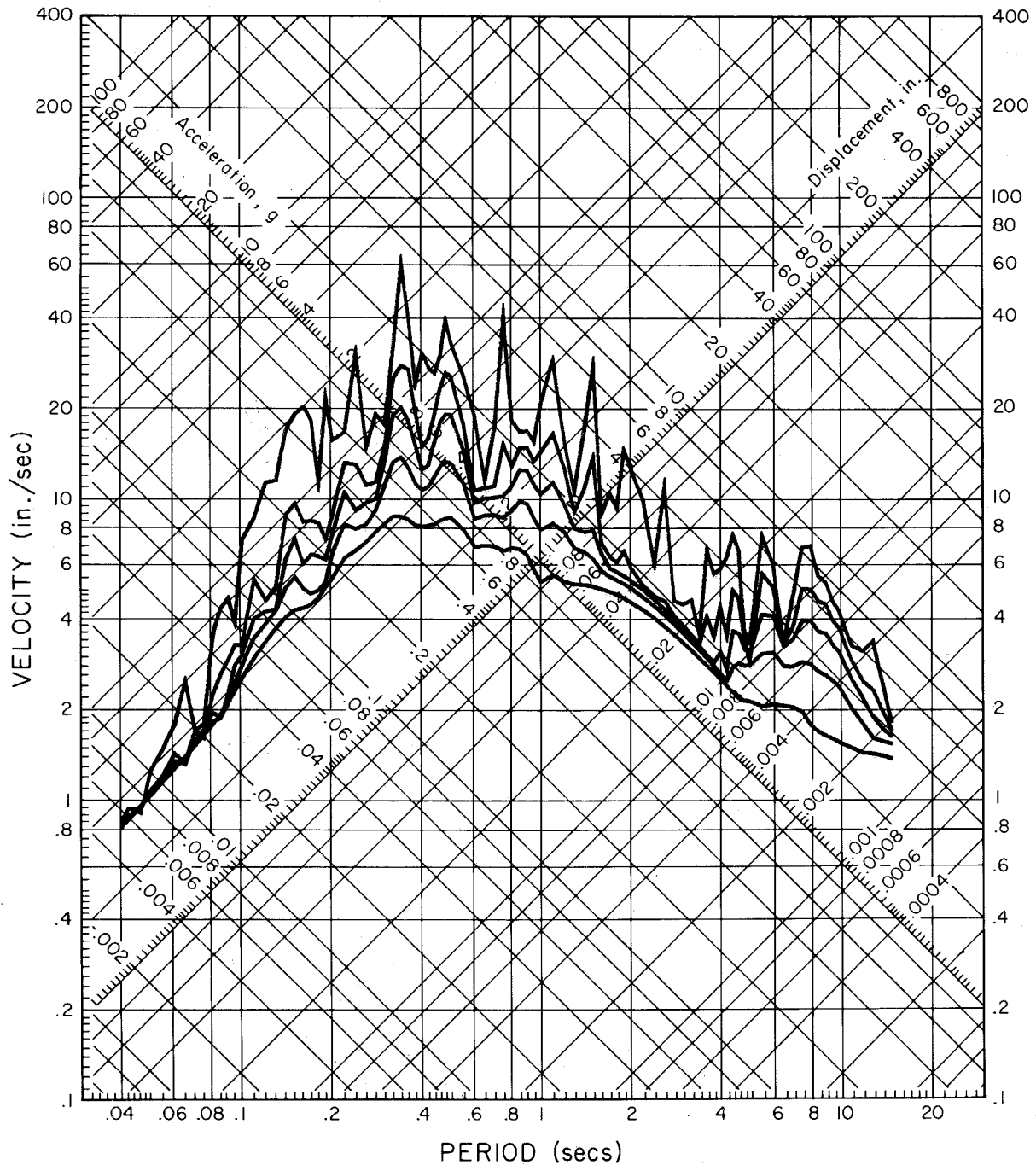


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP N21E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

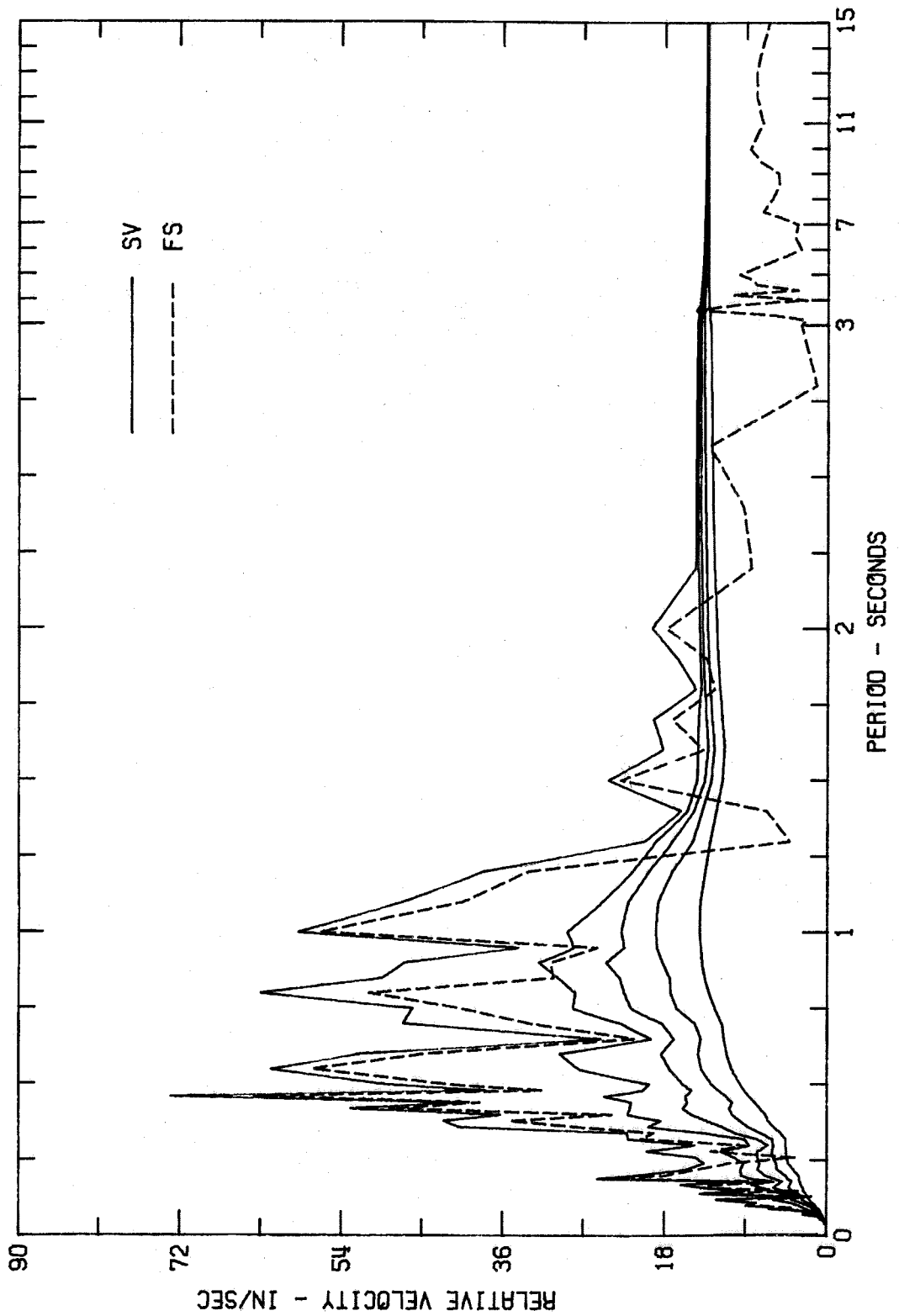
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	160-4	547-5	194-3	350-3	860-3	518-5	182-3	331-3	815-3	525-5	176-3	336-3	825-3	524-5	172-3	337-3	824-3	521-5	165-3	335-3	819-3	521-5	165-3	335-3	819-3	521-5	165-3	335-3	819-3	521-5	165-3	335-3	819-3	521-5	165-3	335-3	819-3												
0.042	112-3	629-5	253-3	364-3	941-3	592-5	196-3	343-3	886-3	585-5	193-3	340-3	875-3	580-5	189-3	338-3	868-3	577-5	182-3	337-3	863-3	577-5	182-3	337-3	863-3	577-5	182-3	337-3	863-3	577-5	182-3	337-3	863-3	577-5	182-3	337-3	863-3												
0.044	102-3	656-5	199-3	346-3	937-3	643-5	214-3	335-3	919-3	640-5	210-3	339-3	917-3	640-5	207-3	339-3	914-3	636-5	200-3	338-3	908-3	636-5	200-3	338-3	908-3	636-5	200-3	338-3	908-3	636-5	200-3	338-3	908-3	636-5	200-3	338-3	908-3												
0.046	799-4	667-5	309-3	322-3	911-3	694-5	217-3	335-3	948-3	700-5	228-3	338-3	956-3	702-5	227-3	340-3	959-3	698-5	219-3	339-3	953-3	698-5	219-3	339-3	953-3	698-5	219-3	339-3	953-3	698-5	219-3	339-3	953-3	698-5	219-3	339-3	953-3												
0.048	112-3	810-5	320-3	359-3	106-2	770-5	251-3	342-3	100-2	765-5	253-3	342-3	100-2	769-5	249-3	342-3	100-2	763-5	238-3	341-3	999-3	763-5	238-3	341-3	999-3	763-5	238-3	341-3	999-3	763-5	238-3	341-3	999-3	763-5	238-3	341-3	999-3												
0.050	511-3	101-4	589-3	414-3	127-2	863-5	287-3	353-3	108-2	848-5	281-3	347-3	106-2	842-5	272-3	345-3	105-2	829-5	259-3	342-3	104-2	829-5	259-3	342-3	104-2	829-5	259-3	342-3	104-2	829-5	259-3	342-3	104-2	829-5	259-3	342-3	104-2												
0.055	568-3	131-4	694-3	444-3	150-2	107-4	351-3	362-3	122-2	104-4	332-3	354-3	119-2	103-4	329-3	351-3	118-2	101-4	313-3	347-3	116-2	101-4	313-3	347-3	116-2	101-4	313-3	347-3	116-2	101-4	313-3	347-3	116-2	101-4	313-3	347-3	116-2												
0.060	948-3	172-4	112-4	489-3	180-2	137-4	434-3	392-3	144-2	129-4	407-3	368-3	136-2	124-4	399-3	355-3	130-2	122-4	373-3	350-3	128-2	122-4	373-3	350-3	128-2	122-4	373-3	350-3	128-2	122-4	373-3	350-3	128-2	122-4	373-3	350-3	128-2												
0.065	145-2	259-4	185-2	628-3	250-2	138-4	814-3	335-3	133-2	136-4	531-3	330-3	132-2	143-4	485-3	348-3	139-2	144-4	445-3	354-3	140-2	144-4	445-3	354-3	140-2	144-4	445-3	354-3	140-2	144-4	445-3	354-3	140-2	144-4	445-3	354-3	140-2												
0.070	133-2	191-4	136-2	398-3	171-2	190-4	650-3	396-3	170-2	176-4	564-3	369-3	158-2	172-4	558-3	358-3	154-2	170-4	513-3	358-3	152-2	170-4	513-3	358-3	152-2	170-4	513-3	358-3	152-2	17																			

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	400-1	499-2	417-1	908-3	418-1	184-2	159-1	336-3	154-1	124-2	128-1	227-3	104-1
0.80	754-2	235-2	188-1	375-3	184-1	166-2	166-1	265-3	130-1	142-2	142-1	230-3	112-1
0.85	380-2	230-2	181-1	325-3	170-1	203-2	159-1	289-3	150-1	171-2	135-1	247-3	126-1
0.90	341-2	245-2	174-1	310-3	171-1	216-2	158-1	272-3	150-1	180-2	138-1	231-3	126-1
0.95	146-1	237-2	197-1	269-3	157-1	205-2	179-1	233-3	135-1	171-2	157-1	196-3	113-1
1.00	672-2	335-2	212-1	342-3	210-1	232-2	184-1	237-3	145-1	167-2	163-1	172-3	105-1
1.10	230-1	518-2	300-1	438-3	296-1	294-2	192-1	249-3	168-1	201-2	150-1	171-3	115-1
1.20	125-1	305-2	170-1	216-3	159-1	246-2	142-1	175-3	128-1	186-2	113-1	134-3	976-2
1.30	254-2	223-2	132-1	135-3	108-1	190-2	116-1	115-3	921-2	168-2	102-1	102-3	812-2
1.40	172-1	385-2	172-1	201-3	172-1	244-2	123-1	127-3	109-1	175-2	926-2	928-4	788-2
1.50	248-1	676-2	285-1	307-3	283-1	333-2	152-1	151-3	139-1	190-2	899-2	869-4	797-2
1.60	308-2	231-2	104-1	925-4	909-2	184-2	882-2	738-4	723-2	169-2	814-2	691-4	666-2
1.70	105-1	288-2	107-1	101-3	106-1	177-2	901-2	629-4	655-2	161-2	843-2	583-4	597-2
1.80	573-2	270-2	100-1	852-4	943-2	178-2	907-2	564-4	623-2	166-2	854-2	535-4	581-2
1.90	138-1	448-2	149-1	127-3	148-1	205-2	904-2	583-4	680-2	170-2	854-2	491-4	563-2
2.00	990-2	410-2	129-1	104-3	128-1	191-2	889-2	489-4	600-2	173-2	845-2	451-4	543-2
2.20	944-2	353-2	101-1	747-4	101-1	183-2	839-2	388-4	523-2	177-2	808-2	383-4	505-2
2.40	365-2	236-2	791-2	420-4	619-2	184-2	778-2	329-4	483-2	179-2	758-2	326-4	469-2
2.60	112-1	465-2	113-1	704-4	112-1	192-2	772-2	291-4	464-2	179-2	756-2	280-4	434-2
2.80	360-2	207-2	849-2	270-4	464-2	184-2	822-2	242-4	414-2	180-2	787-2	242-4	404-2
3.00	414-2	216-2	876-2	246-4	453-2	183-2	851-2	209-4	384-2	179-2	818-2	211-4	376-2
3.20	399-2	238-2	882-2	238-4	469-2	182-2	861-2	183-4	357-2	178-2	831-2	185-4	350-2
3.40	375-3	194-2	876-2	171-4	359-2	180-2	858-2	161-4	334-2	177-2	832-2	164-4	328-2
3.60	687-2	396-2	861-2	312-4	691-2	236-2	846-2	187-4	413-2	176-2	825-2	146-4	307-2
3.80	487-2	345-2	842-2	244-4	571-2	212-2	830-2	150-4	351-2	175-2	813-2	131-4	289-2
4.00	837-3	381-2	820-2	243-4	599-2	284-2	811-2	182-4	447-2	201-2	798-2	130-4	316-2
4.20	634-2	437-2	810-2	253-4	654-2	237-2	803-2	138-4	355-2	183-2	791-2	109-4	273-2
4.40	638-2	542-2	810-2	286-4	774-2	354-2	803-2	187-4	506-2	259-2	792-2	138-4	371-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP N69W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

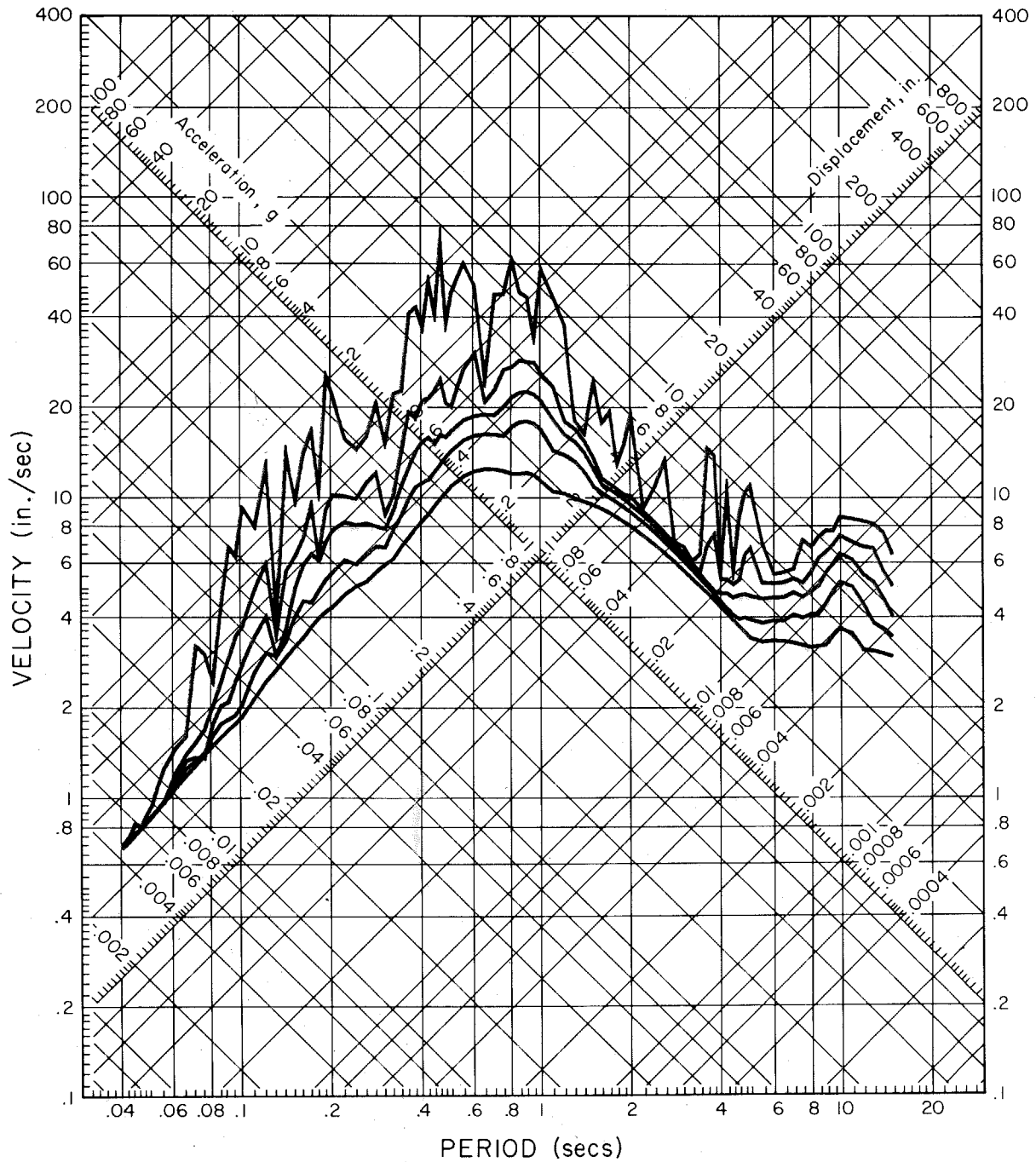


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP N69W

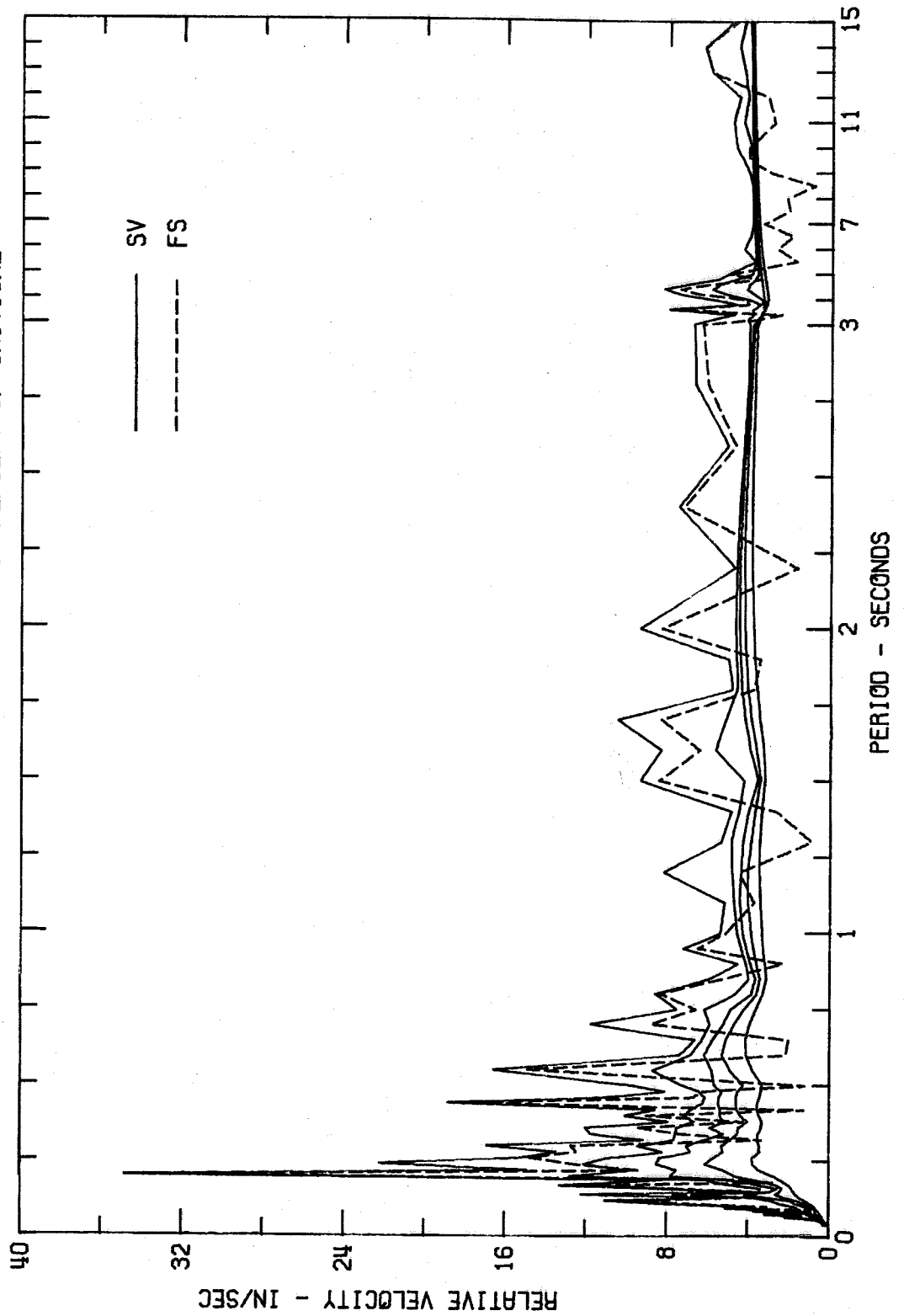
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	407-1	573-2	460-1	104-2	480-1	319-2	282-1	581-3	268-1	241-2	217-1	440-3	202-1	192-2	167-1	357-3	161-1	147-2	124-1	292-3	123-1
0.80	509-1	796-2	630-1	127-2	625-1	348-2	279-1	556-3	273-1	277-2	224-1	444-3	217-1	220-2	173-1	360-3	173-1	153-2	130-1	268-3	120-1
0.85	303-1	658-2	494-1	932-3	486-1	390-2	298-1	552-3	288-1	304-2	230-1	432-3	224-1	242-2	174-1	350-3	179-1	164-2	136-1	253-3	120-1
0.90	306-1	671-2	469-1	847-3	468-1	407-2	319-1	516-3	284-1	324-2	245-1	412-3	226-1	258-2	182-1	333-3	180-1	173-2	138-1	239-3	121-1
0.95	254-1	519-2	342-1	588-3	343-1	429-2	279-1	486-3	283-1	335-2	224-1	382-3	222-1	268-2	188-1	311-3	177-1	180-2	140-1	222-3	119-1
1.00	564-1	928-2	589-1	949-3	583-1	414-2	287-1	423-3	260-1	336-2	228-1	346-3	211-1	269-2	189-1	282-3	169-1	181-2	141-1	206-3	114-1
1.10	404-1	820-2	471-1	693-3	468-1	410-2	248-1	347-3	234-1	318-2	220-1	270-3	182-1	252-2	187-1	217-3	143-1	184-2	140-1	170-3	105-1
1.20	331-1	722-2	380-1	512-3	378-1	345-2	214-1	245-3	180-1	311-2	196-1	222-3	163-1	266-2	171-1	193-3	139-1	198-2	134-1	156-3	103-1
1.30	418-2	374-2	201-1	226-3	181-1	351-2	188-1	213-3	169-1	319-2	171-1	195-3	154-1	273-2	148-1	171-3	132-1	206-2	129-1	143-3	999-2
1.40	675-2	365-2	161-1	190-3	163-1	343-2	154-1	179-3	154-1	314-2	147-1	166-3	141-1	271-2	138-1	147-3	121-1	216-2	122-1	132-3	973-2
1.50	229-1	583-2	243-1	265-3	244-1	323-2	144-1	147-3	135-1	298-2	135-1	137-3	124-1	260-2	128-1	124-3	109-1	226-2	116-1	122-3	949-2
1.60	137-1	453-2	182-1	181-3	177-1	295-2	143-1	118-3	116-1	282-2	132-1	114-3	111-1	264-2	125-1	111-3	104-1	234-2	114-1	112-3	920-2
1.70	171-1	523-2	193-1	185-3	193-1	301-2	142-1	107-3	111-1	289-2	134-1	103-3	107-1	271-2	128-1	101-3	100-1	241-2	117-1	103-3	891-2
1.80	125-1	371-2	145-1	117-3	129-1	307-2	140-1	970-4	107-1	294-2	136-1	941-4	102-1	276-2	130-1	927-4	966-2	246-2	119-1	961-4	861-2
1.90	134-1	459-2	166-1	130-3	152-1	310-2	141-1	883-4	102-1	299-2	137-1	856-4	989-2	281-2	132-1	847-4	929-2	251-2	121-1	891-4	831-2
2.00	178-1	603-2	194-1	154-3	189-1	322-2	142-1	827-4	101-1	302-2	138-1	782-4	948-2	285-2	133-1	775-4	895-2	255-2	123-1	829-4	803-2
2.20	842-2	323-2	145-1	683-4	924-2	316-2	143-1	670-4	903-2	306-2	140-1	656-4	874-2	289-2	134-1	654-4	827-2	262-2	125-1	721-4	748-2
2.40	933-2	416-2	145-1	739-4	109-1	316-2	143-1	564-4	829-2	307-2	140-1	555-4	804-2	292-2	136-1	558-4	766-2	266-2	127-1	633-4	697-2
2.60	131-1	553-2	145-1	837-4	133-1	315-2	143-1	479-4	762-2	307-2	141-1	474-4	742-2	293-2	136-1	481-4	705-2	270-2	128-1	561-4	652-2
2.80	125-2	318-2	144-1	415-4	715-2	313-2	143-1	410-4	703-2	306-2	140-1	409-4	686-2	294-2	137-1	368-4	614-2	273-2	130-1	453-4	572-2
3.00	298-2	328-2	144-1	372-4	687-2	310-2	142-1	355-4	651-2	304-2	140-1	355-4	636-2	293-2	137-1	368-4	614-2	273-2	130-1	453-4	572-2
3.20	249-2	312-2	143-1	312-4	613-2	308-2	142-1	305-4	605-2	302-2	140-1	311-4	553-2	292-2	137-1	326-4	574-2	274-2	131-1	411-4	538-2
3.40	617-2	352-2	142-1	311-4	651-2	305-2	141-1	272-4	564-2	300-2	139-1	275-4	554-2	291-2	137-1	292-4	537-2	274-2	131-1	376-4	507-2
3.60	145-1	840-2	145-1	663-4	146-1	400-2	141-1	316-4	698-2	298-2	139-1	244-4	520-2	289-2	137-1	263-4	505-2	274-2	131-1	345-4	479-2
3.80	102-1	835-2	141-1	591-4	138-1	458-2	140-1	324-4	757-2	296-2	139-1	218-4	489-2	288-2	136-1	238-4	477-2	274-2	132-1	319-4	454-2
4.00	234-2	369-2	140-1	236-4	580-2	342-2	140-1	220-4	537-2	306-2	138-1	202-4	481-2	287-2	136-1	199-4	451-2	274-2	132-1	297-4	431-2
4.20	105-1	707-2	140-1	410-4	105-1	357-2	139-1	209-4	535-2	321-2	138-1	193-4	481-2	286-2	136-1	184-4	406-2	273-2	132-1	260-4	390-2
4.40	328-2	403-2	139-1	213-4	575-2	361-2	139-1	192-4	515-2	325-2	138-1	179-4	465-2	284-2	136-1	184-4	406-2	273-2	132-1	260-4	390-2
4.60	793-2	637-2	139-1	308-4	871-2	389-2	138-1	189-4	532-2	347-2	137-1	172-4	474-2	289-2	136-1	171-4	394-2	273-2	132-1	245-4	373-2
4.80	838-2	795-2	138-1	353-4	104-1	493-2	138-1	219-4	645-2	365-2	137-1	167-4	477-2	305-2	135-1	159-4	395-2	272-2	132-1	231-4	357-2
5.00	984-2	876-2	138-1	358-4	110-1	543-2	138-1	222-4	682-2	374-2	137-1	159-4	470-2	313-2	135-1	129-4	393-2	272-2	132-1	219-4	342-2
5.50	637-2	619-2	137-1	209-4	708-2	457-2	137-1	155-4	522-2	404-2	136-1	138-4	462-2	335-2	135-1	127-4	383-2	290-2	132-1	193-4	331-2
6.00	302-2	533-2	137-1	151-4	558-2	495-2	136-1	141-4	519-2	444-2	136-1	128-4	465-2	373-2	135-1	115-4	390-2	320-2	132-1	173-4	335-2
6.50	371-2	585-2	136-1	134-4	580-2	601-2	135-1	126-4	539-2	540-2	135-1	120-4	467-2	404-2	134-1	107-4	390-2	345-2	132-1	157-4	333-2
7.00	332-2	646-2	136-1	157-4	724-2	623-2	135-1	114-4	522-2	559-2	135-1	106-4	468-2	476-2	134-1	107-4	409-2	367-2	132-1	143-4	329-2
7.50	724-2	864-2	135-1	157-4	724-2	623-2	135-1	114-4	522-2	559-2	135-1	106-4	468-2	476-2	134-1	107-4	409-2	367-2	132-1	143-4	329-2
8.00	622-2	875-2	135-1	139-4	687-2	721-2	135-1	115-4	566-2	621-2	134-1	102-4	487-2	523-2	134-1	927-5	411-2	405-2	132-1	122-4	318-2
8.50	543-2	100-1	135-1	142-4	744-2	855-2	135-1	121-4	632-2	689-2	134-1	100-4	505-2	554-2	134-1	890-5	409-2	435-2	132-1	114-4	321-2
9.00	548-2	111-1	135-1	140-4	777-2	946-2	134-1	120-4	661-2	811-2	134-1	106-4	566-2	640-2	133-1	911-5	446-2	462-2	132-1	107-4	323-2
9.50	759-2	117-1	134-1	133-4	779-2	105-1	134-1	120-4	695-2	916-2	134-1	106-4	606-2	742-2	133-1	935-5	49C-2	528-2	132-1	100-4	349-2
10.00	864-2	137-1	134-1	140-4	864-2	119-1	134-1	122-4	750-2	103-1	134-1	109-4	651-2	836-2	133-1	962-5	525-2	583-2	132-1	951-5	366-2
11.00	722-2	149-1	134-1	126-4	853-2	125-1	134-1	106-4	714-2	109-1	134-1	945-5	625-2	881-2	133-1	868-5	508-2	622-2	132-1	855-5	355-2
12.00	792-2	160-1	134-1	113-4	838-2	131-1	134-1	937-5	689-2	106-1	134-1	778-5	558-2	851-2	133-1	677-5	445-2	597-2	132-1	776-5	312-2
13.00	793-2	169-1	134-1	102-4	821-2	140-1	134-1	853-5	680-2	108-1	133-1	666-5	526-2	795-2	133-1	550-5	384-2	640-2	132-1	711-5	309-2
14.00	733-2	171-1	134-1	893-5	768-2	127-1	134-1	666-5	571-2	103-1	133-1	545-5	464-2	818-2	133-1	483-5	367-2	677-2	132-1	656-5	304-2
15.00	650-2	155-1	134-1	706-5	650-2	122-1	133-1	556-5	511-2	968-2	133-1	457-5	405-2	826-2	133-1	441-5	347-2	710-2	132-1	610-5	297-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

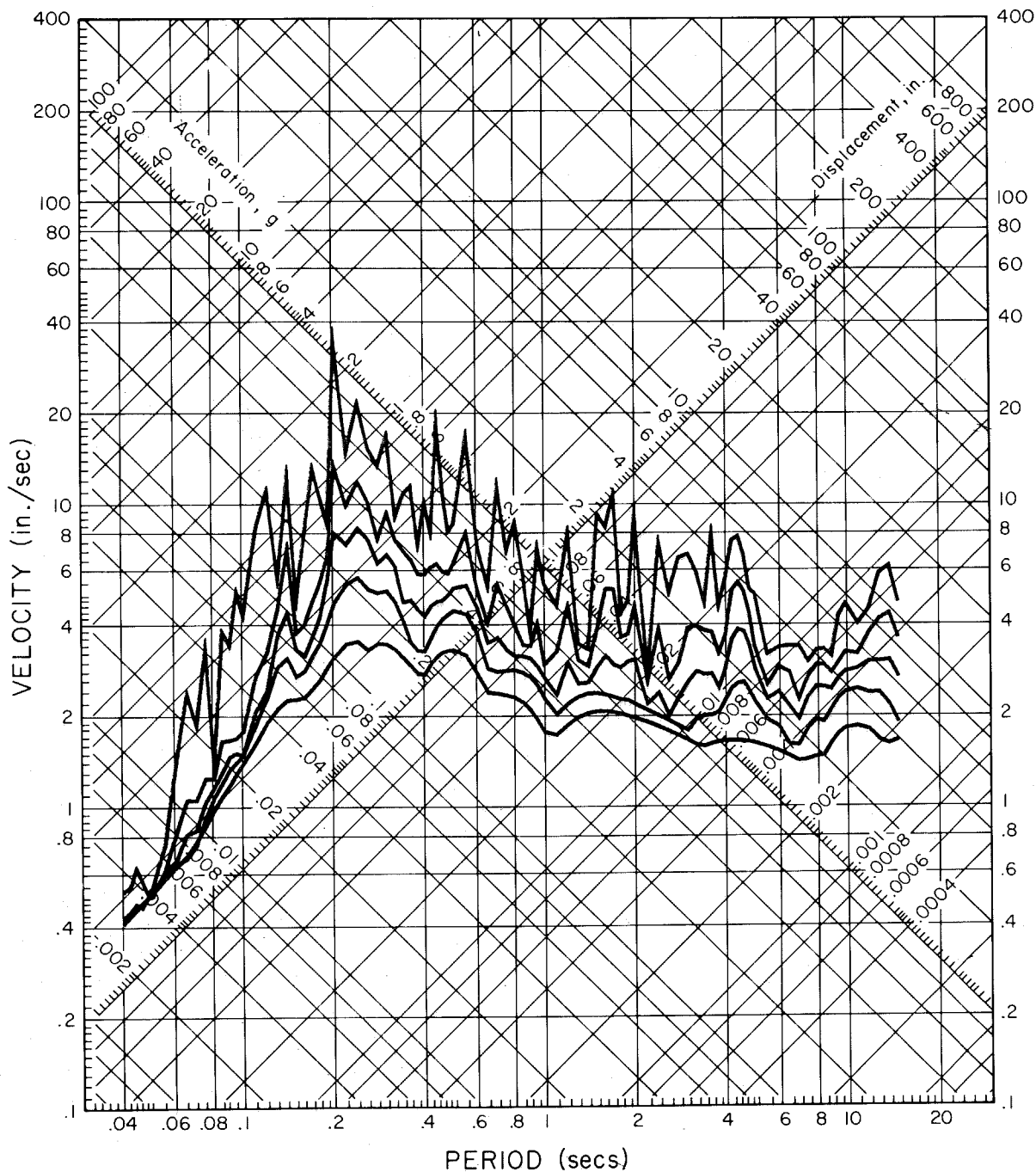


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110056 71.007.0 CASTAIC OLD RIDGE ROUTE, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID056	71.007.0	CASTAIC	CLD	RIDGE	RCUTE,	CAL.	COMP	DOWN
---------	----------	---------	-----	-------	--------	------	------	------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

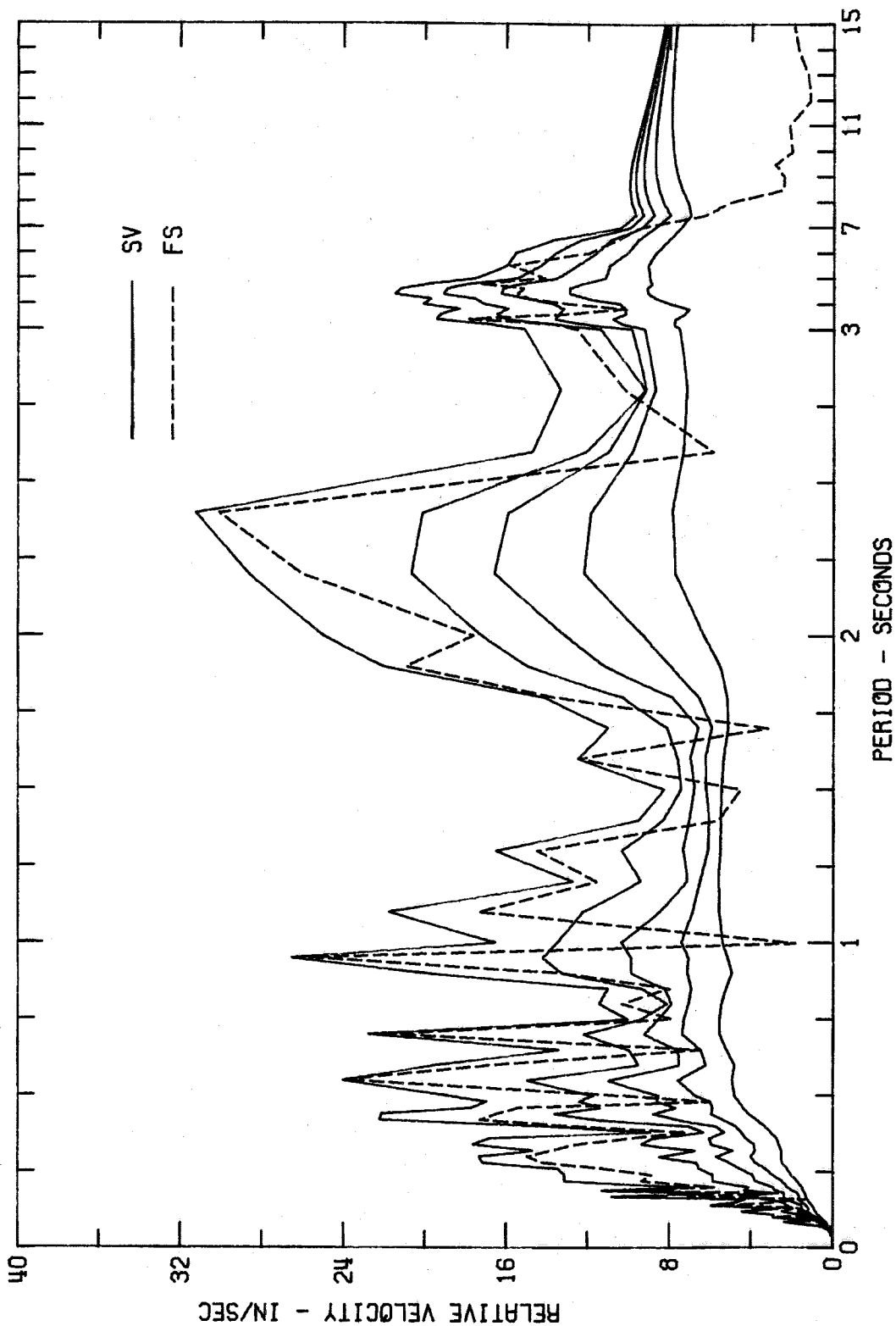
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	237-3	333-5	287-3	213-3	523-3	272-5	153-3	174-3	428-3	269-5	129-3	172-3	422-3	265-5	118-3	170-3	417-3	261-5	104-3	168-3	411-3
0.042	922-4	362-5	191-3	210-3	542-3	299-5	139-3	173-3	447-3	298-5	136-3	172-3	445-3	293-5	129-3	170-3	439-3	289-5	114-3	168-3	433-3
0.044	106-3	438-5	280-3	231-3	625-3	339-5	153-3	176-3	476-3	325-5	151-3	172-3	465-3	322-5	141-3	170-3	460-3	318-5	124-3	169-3	454-3
0.046	283-3	415-5	329-3	200-3	567-3	333-5	180-3	164-3	463-3	348-5	164-3	168-3	476-3	351-5	153-3	169-3	475-3	348-5	135-3	169-3	476-3
0.048	126-3	393-5	242-3	174-3	515-3	383-5	176-3	164-3	502-3	380-5	170-3	168-3	498-3	382-5	166-3	169-3	500-3	381-5	149-3	170-3	498-3
0.050	130-3	432-5	349-3	176-3	542-3	402-5	179-3	164-3	505-3	412-5	187-3	168-3	518-3	416-5	181-3	170-3	523-3	413-5	163-3	171-3	519-3
0.055	345-3	658-5	455-3	222-3	752-3	531-5	288-3	182-3	614-3	535-5	235-3	181-3	611-3	516-5	246-3	175-3	590-3	505-5	210-3	172-3	577-3
0.060	935-3	136-4	108-2	387-3	142-2	781-5	653-3	221-3	818-3	635-5	495-3	181-3	665-3	612-5	366-3	174-3	641-3	604-5	255-3	173-3	633-3
0.065	192-2	246-4	216-2	596-3	238-2	109-4	726-3	263-3	105-2	839-5	599-3	202-3	811-3	698-5	456-3	169-3	674-3	713-5	307-3	174-3	689-3
0.070	132-2	207-4	156-2	432-3	185-2	117-4	902-3	244-3	105-2	932-5	708-3	194-3	837-3	832-5	527-3	174-3	747-3	853-5	347-3	180-3	766-3
0.075	309-2	403-4	320-2	734-3	338-2	148-4	107-2	270-3	124-2	123-4	817-3	224-3	103-2	109-4	607-3	201-3	916-3	103-4	397-3	191-3	865-3
0.080	885-3	174-4	110-2	278-3	337-2	157-4	883-3	251-3	123-2	147-4	838-3	234-3	115-2	136-4	654-3	218-3	107-2	124-4	454-3	202-3	975-3
0.085	329-2	514-4	374-2	728-3	380-2	223-4	140-2	315-3	165-2	176-4	100-2	250-3	130-2	161-4	677-3	232-3	119-2	146-4	519-3	211-3	108-2
0.090	842-3	488-4	310-2	617-3	341-2	238-4	138-2	301-3	166-2	209-4	880-3	263-3	146-2	190-4	670-3	240-3	132-2	168-4	576-3	218-3	117-2
0.095	478-2	782-4	512-2	886-3	517-2	255-4	151-2	291-3	169-2	228-4	100-2	258-3	150-2	212-4	749-3	244-3	140-2	194-4	633-3	226-3	128-2
0.100	299-2	678-4	412-2	694-3	426-2	283-4	166-2	290-3	178-2	234-4	113-2	235-3	147-2	236-4	851-3	240-3	148-2	222-4	698-3	231-3	139-2
0.110	735-2	145-3	824-2	123-2	833-2	470-4	246-2	400-3	268-2	361-4	166-2	304-3	206-2	325-4	119-2	273-3	186-2	283-4	922-3	249-3	162-2
0.120	943-2	213-3	110-1	151-2	111-1	618-4	288-2	438-3	323-2	462-4	191-2	329-3	242-2	437-4	160-2	317-3	228-2	363-4	117-2	268-3	190-2
0.130	439-2	117-3	552-2	709-3	566-2	935-4	372-2	564-3	452-2	766-4	309-2	468-3	370-2	600-4	222-2	364-3	290-2	436-4	146-2	275-3	211-2
0.140	735-2	145-3	824-2	123-2	833-2	470-4	246-2	400-3	268-2	361-4	166-2	304-3	206-2	325-4	119-2	273-3	186-2	283-4	922-3	249-3	162-2
0.150	359-2	115-3	453-2	523-3	482-2	896-4	340-2	407-3	375-2	792-4	285-2	363-3	331-2	643-4	244-2	295-3	269-2	541-4	175-2	257-3	226-2
0.160	815-2	211-3	839-2	846-3	831-2	102-3	335-2	407-3	401-2	803-4	256-2	320-3	315-2	715-4	229-2	289-3	281-2	586-4	186-2	247-3	230-2
0.170	116-1	359-3	133-1	127-2	132-1	130-3	461-2	459-3	480-2	992-4	336-2	350-3	366-2	855-4	253-2	307-3	316-2	665-4	197-2	247-3	246-2
0.180	276-2	301-3	104-1	953-3	105-1	159-3	567-2	503-3	555-2	122-3	410-2	384-3	427-2	100-3	311-2	319-3	349-2	752-4	223-2	251-3	262-2
0.190	482-2	261-3	817-2	741-3	865-2	202-3	609-2	573-3	670-2	169-3	514-2	478-3	561-2	122-3	375-2	353-3	406-2	872-4	246-2	262-3	288-2
0.200	348-1	112-2	347-1	288-2	354-1	434-3	127-1	111-2	136-1	257-3	783-2	671-3	809-2	150-3	461-2	394-3	472-2	591-4	274-2	264-3	311-2
0.220	935-2	520-3	148-1	110-2	148-1	146-3	981-2	731-3	990-2	258-3	754-2	560-3	738-2	190-3	524-2	417-3	544-2	121-3	347-2	279-3	345-2
0.240	127-1	829-3	222-1	147-2	217-1	454-3	121-1	809-3	853-2	320-3	853-2	575-3	837-2	219-3	614-2	412-3	574-2	134-3	378-2	258-3	353-2
0.260	147-1	633-3	151-1	958-3	153-1	421-3	109-1	640-3	101-1	316-3	835-2	477-3	764-2	217-3	572-2	336-3	525-2	136-3	380-2	225-3	330-2
0.280	124-1	598-3	134-1	780-3	134-1	341-3	817-2	444-3	767-2	284-3	679-2	375-3	639-2	227-3	521-2	302-3	510-2	154-3	342-2	215-3	346-2
0.300	127-1	809-3	169-1	920-3	169-1	447-3	946-2	508-3	937-2	326-3	703-2	372-3	683-2	247-3	529-2	281-3	518-2	165-3	345-2	203-3	345-2
0.320	331-2	462-3	912-2	462-3	908-2	388-3	763-2	390-3	763-2	316-3	611-2	316-3	621-2	242-3	486-2	248-3	475-2	168-3	352-2	183-3	331-2
0.340	743-2	591-3	118-1	523-3	109-1	379-3	755-2	338-3	701-2	257-3	520-2	228-3	476-2	221-3	449-2	200-3	410-2	168-3	333-2	145-3	293-2
0.360	948-2	661-3	120-1	522-3	115-1	375-3	750-2	295-3	655-2	276-3	590-2	221-3	481-2	200-3	446-2	165-3	349-2	168-3	333-2	130-3	275-2
0.380	422-2	444-3	790-2	314-3	734-2	356-3	663-2	254-3	590-2	272-3	536-2	194-3	449-2	198-3	401-2	145-3	328-2	166-3	331-2	123-3	274-2
0.400	902-2	647-3	101-1	414-3	807-2	414-3	679-2	239-3	587-2	271-3	538-2	181-3	461-2	241-3	456-2	144-3	360-2	198-3	355-2	127-3	296-2
0.420	121-2	540-3	855-2	313-3	807-2	371-3	679-2	241-3	620-2	308-3	537-2	181-3	461-2	241-3	456-2	144-3	360-2	198-3	355-2	127-3	296-2
0.440	183-1	131-2	188-1	693-3	187-1	445-3	624-2	234-3	636-2	333-3	547-2	179-3	476-2	277-3	458-2	149-3	395-2	219-3	354-2	129-3	313-2
0.460	668-2	808-3	110-1	390-3	110-1	439-3	612-2	211-3	600-2	352-3	543-2	171-3	481-2	306-3	460-2	150-3	418-2	237-3	344-2	129-3	324-2
0.480	631-2	621-3	807-2	275-3	813-2	452-3	641-2	201-3	592-2	383-3	530-2	173-3	502-2	330-3	449-2	152-3	432-2	250-3	335-2	127-3	328-2
0.500	118-2	689-3	974-2	282-3	866-2	510-3	726-2	205-3	641-2	421-3	568-2	173-3	529-2	355-3	423-2	151-3	446-2	263-3	330-2	123-3	330-2
0.550	149-1	147-2	166-1	497-3	168-1	706-3	874-2	238-3	807-2	472-3	581-2	161-3	539-2	379-3	489-2	134-3	434-2	277-3	380-2	109-3	316-2
0.600	216-2	697-3	736-2	198-3	730-2	498-3	684-2	141-3	521-2	434-3	617-2	123-3	454-2	354-3	529-2	105-3	509-2	262-3	412-2	904-4	274-2
0.650	202-2	553-3	661-2	133-3	534-2	418-3	627-2	101-3	404-2	360-3	576-2	874-4	348-2	296-3	509-2	747-4	286-2	247-3	413-2	702-4	238-2
0.700	883-2	129-2	117-1	270-3	116-1	608-3	589-2	126-3	545-2	403-3	524-2	852-4	361-2	310-3	470-2	679-4	279-2	263-3	394-2	644-4	236-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER. IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	658-2	838-3	751-2	152-3	702-2	549-3	618-2	100-3	460-2	393-3	486-2	717-4	329-2	336-3	421-2	642-4	281-2	278-3	363-2	605-4	233-2
0.80	840-2	110-2	860-2	177-3	871-2	502-3	463-2	808-4	394-2	401-3	386-2	645-4	315-2	359-3	360-2	607-4	282-2	292-3	329-2	566-4	229-2
0.85	530-2	806-3	596-2	114-3	596-2	464-3	398-2	660-4	443-2	425-3	365-2	615-4	314-2	375-3	344-2	566-4	277-2	299-3	311-2	524-4	221-2
0.90	229-2	544-3	449-2	681-4	380-2	486-3	413-2	614-4	335-2	443-3	391-2	567-4	309-2	383-3	362-2	516-4	267-2	298-3	322-2	479-4	208-2
0.95	651-2	109-2	724-2	124-3	724-2	612-3	436-2	695-4	405-2	440-3	411-2	503-4	251-2	380-3	378-2	459-4	251-2	292-3	329-2	433-4	193-2
1.00	511-2	867-3	537-2	886-4	544-2	469-3	458-2	481-4	294-2	424-3	429-2	440-4	266-2	362-3	390-2	402-4	227-2	281-3	336-2	385-4	176-2
1.10	374-2	806-3	517-2	681-4	460-2	569-3	473-2	482-4	325-2	405-3	445-2	350-4	234-2	353-3	406-2	310-4	201-2	303-3	345-2	298-4	173-2
1.20	445-2	154-2	822-2	109-3	807-2	881-3	483-2	626-4	461-2	570-3	436-2	406-4	258-2	418-3	403-2	311-4	215-2	356-3	350-2	291-4	186-2
1.30	904-3	715-3	534-2	432-4	345-2	631-3	485-2	383-4	304-2	527-3	428-2	324-4	255-2	477-3	388-2	306-4	230-2	408-3	345-2	290-4	197-2
1.40	267-2	737-3	483-2	384-4	331-2	650-3	446-2	339-4	291-2	572-3	399-2	305-4	256-2	527-3	367-2	292-4	236-2	454-3	335-2	284-4	204-2
1.50	844-2	221-2	935-2	100-3	929-2	933-3	422-2	424-4	390-2	692-3	356-2	317-4	290-2	566-3	344-2	276-4	237-2	494-3	322-2	273-4	206-2
1.60	643-2	213-2	831-2	854-4	840-2	133-2	565-2	535-4	525-2	802-3	395-2	323-4	315-2	597-3	366-2	259-4	234-2	527-3	329-2	261-4	207-2
1.70	835-2	291-2	104-1	103-3	107-1	141-2	513-2	501-4	522-2	796-3	421-2	284-4	294-2	624-3	391-2	242-4	230-2	556-3	349-2	249-4	205-2
1.80	377-2	125-2	481-2	395-4	437-2	104-2	458-2	328-4	363-2	828-3	437-2	262-4	289-2	648-3	408-2	227-4	225-2	581-3	364-2	237-4	202-2
1.90	346-2	144-2	506-2	410-4	478-2	112-2	465-2	319-4	372-2	912-3	446-2	260-4	301-2	681-3	418-2	212-4	226-2	603-3	375-2	225-4	196-2
2.00	833-2	295-2	940-2	756-4	929-2	146-2	468-2	375-4	461-2	974-3	450-2	250-4	306-2	696-3	424-2	199-4	218-2	626-3	382-2	214-4	196-2
2.20	164-2	982-3	471-2	207-4	280-2	907-3	461-2	191-4	259-2	764-3	447-2	168-4	218-2	730-3	426-2	176-4	208-2	667-3	389-2	194-4	190-2
2.40	725-2	287-2	750-2	510-4	753-2	147-2	447-2	265-4	387-2	907-3	436-2	161-4	230-2	764-3	419-2	157-4	200-2	703-3	389-2	177-4	184-2
2.60	469-2	210-2	508-2	381-4	509-2	109-2	428-2	165-4	263-2	828-3	421-2	132-4	200-2	796-3	408-2	141-4	192-2	735-3	384-2	162-4	177-2
2.80	610-2	296-2	571-2	387-4	665-2	133-2	408-2	174-4	295-2	102-2	403-2	134-4	230-2	824-3	394-2	128-4	185-2	765-3	376-2	149-4	171-2
3.00	636-2	326-2	680-2	371-4	684-2	186-2	403-2	211-4	389-2	123-2	385-2	141-4	258-2	853-3	379-2	117-4	178-2	791-3	366-2	138-4	165-2
3.20	375-2	301-2	592-2	301-4	592-2	201-2	416-2	201-4	395-2	142-2	369-2	143-4	280-2	994-3	364-2	107-4	195-2	856-3	344-2	120-4	158-2
3.40	248-2	254-2	479-2	225-4	470-2	207-2	387-2	183-4	382-2	148-2	349-2	131-4	273-2	108-2	348-2	994-5	205-2	856-3	333-2	113-4	161-2
3.60	803-2	460-2	803-2	363-4	803-2	216-2	391-2	170-4	377-2	157-2	335-2	125-4	275-2	114-2	334-2	926-5	200-2	926-3	332-2	106-4	163-2
3.80	409-2	277-2	466-2	196-4	458-2	194-2	351-2	137-4	320-2	149-2	341-2	106-4	246-2	124-2	330-2	897-5	205-2	991-3	322-2	106-4	163-2
4.00	427-2	361-2	596-2	231-4	568-2	236-2	411-2	151-4	371-2	182-2	345-2	117-4	286-2	143-2	335-2	935-5	225-2	105-2	315-2	100-4	165-2
4.20	661-2	507-2	758-2	294-4	759-2	346-2	524-2	201-4	518-2	239-2	385-2	139-4	357-2	164-2	339-2	983-5	246-2	110-2	320-2	946-5	165-2
4.40	746-2	548-2	828-2	289-4	782-2	386-2	592-2	204-4	552-2	270-2	420-2	143-4	386-2	179-2	343-2	980-5	256-2	115-2	324-2	896-5	165-2
4.60	591-2	492-2	695-2	238-4	673-2	374-2	548-2	181-4	511-2	277-2	405-2	135-4	379-2	188-2	347-2	928-5	257-2	120-2	328-2	851-5	164-2
4.80	348-2	400-2	560-2	177-4	523-2	330-2	471-2	146-4	432-2	257-2	379-2	114-4	337-2	182-2	350-2	843-5	239-2	125-2	332-2	810-5	163-2
5.00	504-2	401-2	510-2	164-4	504-2	267-2	394-2	109-4	336-2	227-2	363-2	943-5	286-2	177-2	353-2	760-5	222-2	129-2	336-2	772-5	163-2
5.50	174-2	279-2	378-2	945-5	319-2	221-2	375-2	751-5	253-2	199-2	369-2	682-5	227-2	170-2	360-2	614-5	194-2	138-2	343-2	689-5	157-2
6.00	273-2	321-2	433-2	512-5	336-2	276-2	379-2	781-5	290-2	228-2	374-2	658-5	239-2	176-2	365-2	552-5	184-2	145-2	350-2	622-5	152-2
6.50	192-2	352-2	401-2	852-5	340-2	288-2	383-2	699-5	279-2	222-2	378-2	544-5	215-2	166-2	370-2	499-5	160-2	152-2	355-2	566-5	147-2
7.00	338-2	378-2	389-2	790-5	339-2	252-2	386-2	527-5	226-2	216-2	381-2	461-5	194-2	178-2	374-2	452-5	160-2	158-2	359-2	523-5	143-2
7.50	210-2	359-2	392-2	653-5	300-2	321-2	389-2	586-5	269-2	275-2	384-2	508-5	230-2	216-2	377-2	427-5	181-2	171-2	363-2	484-5	143-2
8.00	224-2	419-2	394-2	670-5	329-2	374-2	391-2	600-5	294-2	318-2	386-2	516-5	249-2	246-2	380-2	414-5	193-2	186-2	367-2	450-5	146-2
8.50	860-3	447-2	395-2	633-5	330-2	398-2	393-2	564-5	294-2	336-2	388-2	486-5	248-2	258-2	382-2	396-5	191-2	200-2	369-2	429-5	148-2
9.00	299-2	450-2	409-2	568-5	314-2	397-2	394-2	503-5	277-2	351-2	390-2	455-5	245-2	301-2	384-2	411-5	210-2	233-2	372-2	414-5	162-2
9.50	410-2	648-2	437-2	735-5	429-2	455-2	395-2	516-5	301-2	403-2	392-2	469-5	267-2	346-2	386-2	425-5	229-2	264-2	374-2	398-5	174-2
10.00	412-2	746-2	472-2	762-5	468-2	516-2	397-2	529-5	324-2	444-2	393-2	465-5	279-2	381-2	387-2	424-5	239-2	289-2	376-2	383-5	181-2
11.00	284-2	705-2	488-2	596-5	402-2	561-2	436-2	474-5	320-2	501-2	395-2	430-5	286-2	429-2	390-2	390-5	245-2	323-2	380-2	364-5	185-2
12.00	317-2	860-2	454-2	611-5	450-2	718-2	414-2	511-5	376-2	571-2	397-2	414-5	302-2	455-2	392-2	343-5	238-2	345-2	383-2	330-5	180-2
13.00	593-2	122-1	593-2	743-5	593-2	865-2	431-2	523-5	418-2	627-2	398-2	389-5	303-2	494-2	394-2	317-5	239-2	345-2	385-2	330-5	166-2
14.00	626-2	139-1	630-2	728-5	626-2	972-2	458-2	507-5	436-2	681-2	395-2	356-5	305-2	486-2	395-2	279-5	218-2	360-2	387-2	278-5	161-2
15.00	467-2	113-1	486-2	517-5	476-2	867-2	427-2	394-5	363-2	644-2	405-2	295-5	269-2	455-2	396-2	232-5	190-2	397-2	389-2	258-5	166-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIID057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

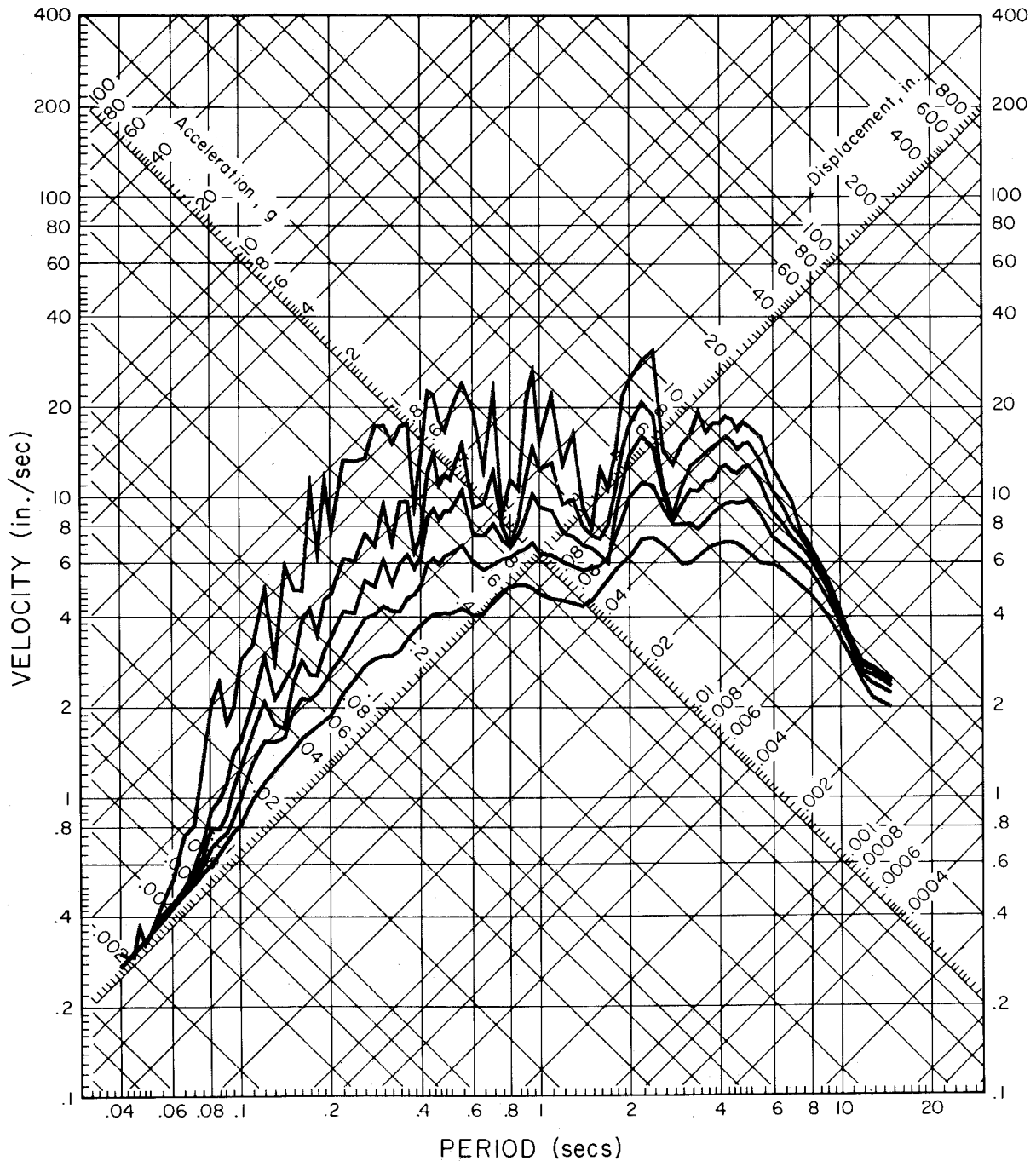


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP S00W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID057 71.156.0 HCLLYWCDD STCRGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP S00W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

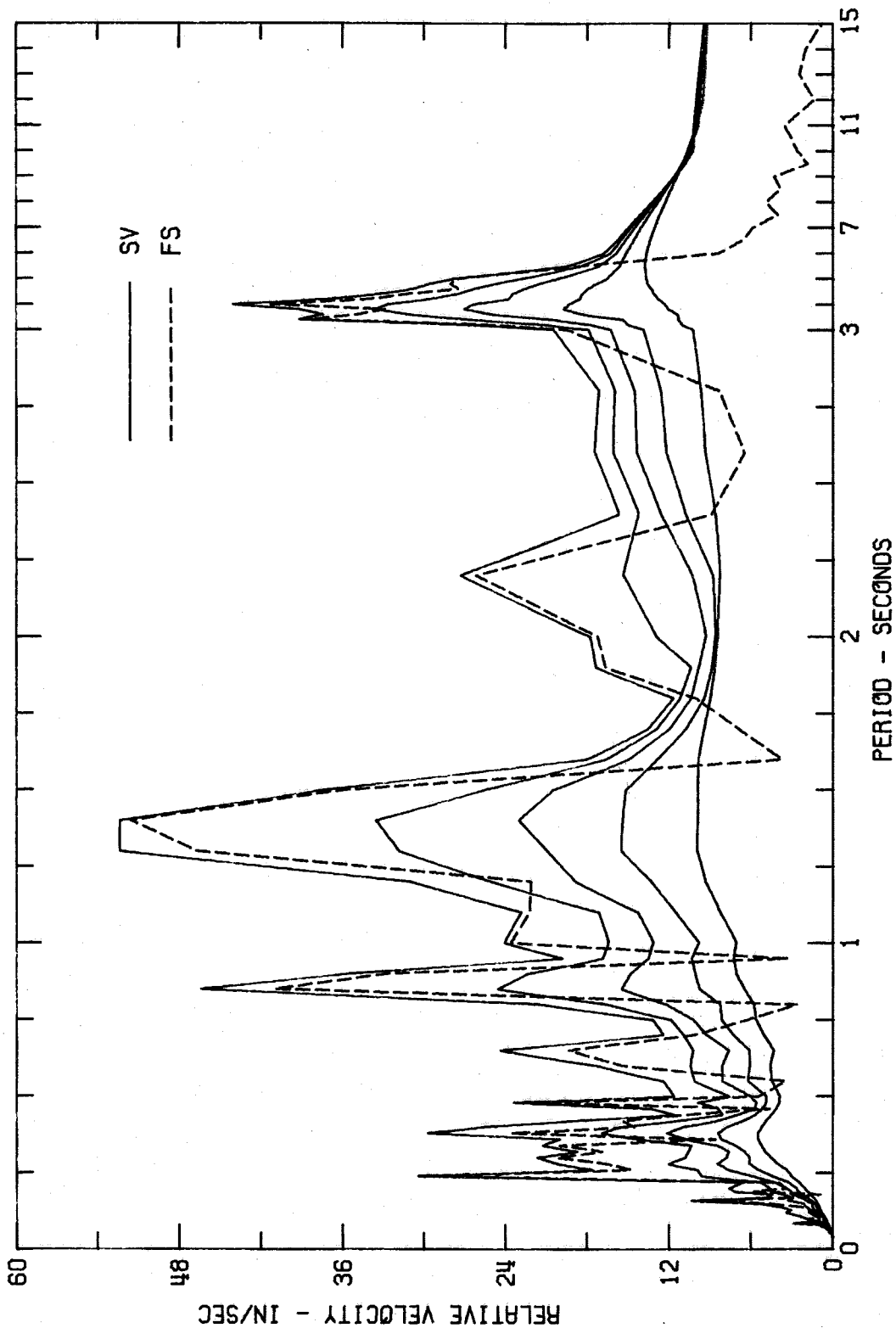
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	329-4	191-5	818-4	122-3	300-3	173-5	575-4	110-3	272-3	173-5	568-4	111-3	272-3	173-5	558-4	111-3	272-3
0.042	359-4	196-5	876-4	113-3	293-3	192-5	629-4	111-3	287-3	192-5	624-4	111-3	287-3	191-5	615-4	111-3	287-3
0.044	399-4	204-5	106-3	108-3	292-3	211-5	680-4	111-3	302-3	211-5	685-4	111-3	302-3	211-5	677-4	112-3	301-3
0.046	474-4	270-5	113-3	130-3	369-3	231-5	763-4	111-3	316-3	232-5	758-4	112-3	317-3	232-5	745-4	112-3	317-3
0.048	472-4	246-5	105-3	109-3	322-3	253-5	866-4	112-3	331-3	254-5	836-4	112-3	332-3	254-5	820-4	113-3	333-3
0.050	672-4	277-5	118-3	113-3	348-3	278-5	945-4	113-3	350-3	278-5	897-4	113-3	349-3	278-5	895-4	113-3	350-3
0.055	129-3	387-5	172-3	130-3	442-3	356-5	119-3	120-3	406-3	350-5	117-3	118-3	400-3	346-5	113-3	117-3	395-3
0.060	926-4	513-5	259-3	145-3	537-3	425-5	167-3	120-3	445-3	425-5	150-3	120-3	445-3	421-5	142-3	120-3	440-3
0.065	351-3	768-5	440-3	186-3	743-3	514-5	191-3	134-3	497-3	513-5	184-3	124-3	496-3	505-5	178-3	122-3	488-3
0.070	874-4	897-5	489-3	187-3	805-3	645-5	268-3	134-3	579-3	616-5	245-3	128-3	553-3	597-5	225-3	125-3	536-3
0.075	957-3	157-4	104-2	285-3	131-2	840-5	457-3	152-3	703-3	758-5	344-3	138-3	635-3	704-5	284-3	128-3	590-3
0.080	161-2	261-4	181-2	418-3	205-2	115-4	531-3	185-3	909-3	100-4	426-3	161-3	786-3	862-5	327-3	139-3	677-3
0.085	236-2	329-4	240-2	465-3	243-2	133-4	773-3	189-3	983-3	106-4	495-3	160-3	787-3	981-5	388-3	140-3	725-3
0.090	523-3	252-4	135-2	318-3	176-2	160-4	740-3	202-3	111-2	125-4	625-3	160-3	876-3	109-4	492-3	139-3	761-3
0.095	482-3	303-4	172-2	343-3	200-2	213-4	113-2	241-3	141-2	164-4	817-3	187-3	108-2	130-4	634-3	151-3	865-3
0.100	286-2	457-4	293-2	467-3	287-2	245-4	121-2	250-3	154-2	199-4	101-2	205-3	125-2	158-4	778-3	166-3	992-3
0.110	100-2	566-4	489-4	479-3	323-2	361-4	168-2	304-3	206-2	289-4	131-2	246-3	165-2	229-4	103-2	200-3	131-2
0.120	134-2	949-4	448-2	674-3	496-2	564-4	250-2	400-3	295-2	399-4	170-2	286-3	209-2	294-4	121-2	215-3	154-2
0.130	158-2	589-4	266-2	356-3	285-2	441-4	194-2	265-3	213-2	363-4	147-2	219-3	175-2	317-4	117-2	198-3	153-2
0.140	521-2	132-3	601-2	692-3	595-2	544-4	227-2	285-3	244-2	379-4	154-2	199-3	170-2	354-4	129-2	189-3	158-2
0.150	282-2	117-3	469-2	535-3	493-2	661-4	241-2	300-3	276-2	580-4	190-2	261-3	243-2	466-4	150-2	212-3	195-2
0.160	131-2	124-3	427-2	497-3	489-2	988-4	332-2	394-3	388-2	729-4	234-2	291-3	286-2	546-4	169-2	218-3	214-2
0.170	710-2	297-3	576-2	592-3	654-2	994-4	418-2	408-3	428-2	695-4	240-2	246-3	256-2	573-4	163-2	206-3	211-2
0.180	267-2	187-3	576-2	592-3	654-2	994-4	418-2	408-3	428-2	695-4	240-2	246-3	256-2	573-4	163-2	206-3	211-2
0.190	108-1	349-3	113-1	989-3	115-1	138-3	434-2	394-3	458-2	934-4	281-2	266-3	308-2	729-4	202-2	205-3	241-2
0.200	580-2	246-3	701-2	630-3	774-2	152-3	411-2	386-3	477-2	108-3	296-2	284-3	342-2	840-4	250-2	219-3	264-2
0.220	938-2	468-3	131-1	990-3	133-1	215-3	590-2	463-3	627-2	146-3	380-2	307-3	418-2	104-3	250-2	227-3	299-2
0.240	886-2	506-3	131-1	899-3	132-1	235-3	589-2	419-3	615-2	157-3	394-2	279-3	412-2	133-3	297-2	235-3	348-2
0.260	111-1	561-3	134-1	850-3	135-1	314-3	655-2	473-3	759-2	219-3	454-2	336-3	530-2	164-3	329-2	251-3	397-2
0.280	143-1	775-3	171-1	101-2	173-1	307-3	667-2	400-3	690-2	225-3	508-2	291-3	506-2	181-3	381-2	237-3	407-2
0.300	149-1	833-3	173-1	947-3	751-2	455-3	853-2	517-3	952-2	296-3	572-2	336-3	621-2	208-3	402-2	239-3	435-2
0.320	137-1	772-3	146-1	771-3	151-1	357-3	672-2	356-3	701-2	261-3	487-2	265-3	514-2	213-3	380-2	214-3	419-2
0.340	125-1	941-3	176-1	832-3	173-1	526-3	939-2	465-3	972-2	327-3	595-2	292-3	605-2	226-3	386-2	203-3	418-2
0.360	993-2	101-2	167-1	799-3	176-1	397-3	629-2	441-3	974-2	371-3	605-2	293-3	648-2	265-3	425-2	216-3	464-2
0.380	713-2	564-3	887-2	400-3	934-2	398-3	679-2	282-3	657-2	351-3	529-2	251-3	581-2	287-3	448-2	205-3	475-2
0.400	131-1	905-3	141-1	578-3	142-1	481-3	711-2	307-3	755-2	407-3	575-2	263-3	640-2	329-3	476-2	212-3	416-2
0.420	173-1	152-2	222-1	885-3	228-1	820-3	115-1	474-3	122-1	576-3	753-2	338-3	862-2	404-3	535-2	238-3	604-2
0.440	164-1	155-2	221-1	821-3	222-1	993-3	136-1	525-3	141-1	645-3	880-2	342-3	921-2	440-3	598-2	237-3	629-2
0.460	153-1	133-2	176-1	644-3	182-1	804-3	113-1	389-3	109-1	619-3	768-2	300-3	846-2	438-3	589-2	217-3	599-2
0.480	601-2	127-2	169-1	565-3	166-1	916-3	124-1	407-3	119-1	694-3	862-2	311-3	909-2	489-3	602-2	222-3	641-2
0.500	103-1	153-2	188-1	628-3	193-1	914-3	117-1	374-3	114-1	719-3	854-2	294-3	904-2	518-3	673-2	217-3	651-2
0.550	240-1	211-2	240-1	716-3	242-1	133-2	149-1	451-3	152-1	930-3	110-1	317-3	106-1	607-3	759-2	208-3	694-2
0.600	165-1	185-2	194-1	527-3	194-1	884-3	950-2	252-3	926-2	718-3	752-2	204-3	752-2	578-3	622-2	167-3	606-2
0.650	653-2	127-2	133-1	309-3	123-1	992-3	100-1	240-3	959-2	775-3	760-2	186-3	749-2	596-3	648-2	147-3	576-2
0.700	218-1	255-2	227-1	532-3	229-1	136-2	121-1	285-3	122-1	913-3	923-2	191-3	820-2	669-3	738-2	143-3	600-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	789-2	104-2	190-3	876-2	959-3	937-2	174-3	804-2	865-3	854-2	158-3	724-2	745-3	730-2	138-3	624-2	581-3	556-2	114-3	487-2
0.80	103-1	146-2	114-3	115-1	876-3	812-2	140-3	688-2	872-3	790-2	140-3	685-2	808-3	706-2	132-3	634-2	643-3	546-2	112-3	505-2
0.85	799-2	144-2	109-1	106-1	115-2	937-2	163-3	850-2	102-2	824-2	146-3	758-2	895-3	694-2	129-3	662-2	694-3	524-2	108-3	513-2
0.90	133-1	300-2	200-1	379-3	209-1	166-2	133-1	210-3	116-1	124-2	990-2	158-3	865-2	970-3	126-3	677-2	733-3	493-2	103-3	512-2
0.95	257-1	402-2	265-1	456-3	266-1	224-2	142-1	254-3	124-1	156-2	588-2	177-3	103-1	107-2	125-3	709-2	755-3	516-2	966-4	495-2
1.00	184-2	246-2	164-1	252-3	155-1	198-2	134-1	202-3	124-1	148-2	103-1	153-3	935-2	742-2	109-3	652-2	760-3	541-2	894-4	477-2
1.10	173-1	385-2	218-1	326-3	220-1	229-2	122-1	193-3	131-1	159-2	847-2	135-3	938-2	113-2	972-4	645-2	806-3	560-2	736-4	460-2
1.20	175-1	245-2	126-1	174-3	128-1	182-2	941-2	129-3	953-2	146-2	713-2	104-3	767-2	116-2	849-4	611-2	870-3	561-2	651-4	455-2
1.30	145-1	340-2	165-1	206-3	164-1	204-2	103-1	123-3	986-2	154-2	736-2	936-4	744-2	122-2	755-4	592-2	922-3	552-2	595-4	445-2
1.40	562-2	207-2	950-2	108-3	931-2	179-2	830-2	938-4	806-2	155-2	702-2	813-4	698-2	127-2	608-2	573-2	968-3	550-2	544-4	434-2
1.50	453-2	188-2	826-2	859-4	791-2	178-2	743-2	745-4	732-2	163-2	700-2	657-4	643-2	151-2	623-2	614-4	595-2	126-2	535-2	495-2
1.60	124-1	319-2	124-1	127-3	125-1	186-2	763-2	745-4	732-2	163-2	700-2	657-4	643-2	151-2	623-2	614-4	595-2	126-2	535-2	495-2
1.70	322-2	288-2	109-1	102-3	106-1	220-2	815-2	781-4	816-2	163-2	659-2	582-4	605-2	171-2	593-2	615-4	632-2	145-2	514-2	536-2
1.80	137-1	408-2	141-1	128-3	142-1	307-2	103-1	972-4	107-1	253-2	790-2	802-4	884-2	215-2	660-2	692-4	751-2	165-2	522-2	564-4
1.90	209-1	665-2	220-1	188-3	220-1	442-2	149-1	125-3	146-1	340-2	111-1	970-4	112-1	260-2	797-2	755-4	862-2	184-2	556-2	571-4
2.00	176-1	790-2	250-1	202-3	248-1	556-2	172-1	142-3	174-1	442-2	131-1	113-3	138-1	321-2	932-2	837-4	100-1	201-2	635-2	633-2
2.20	260-1	100-1	286-1	212-3	311-1	720-2	201-1	155-3	209-1	566-2	166-1	120-3	161-1	393-2	121-1	848-4	112-1	255-2	775-2	583-4
2.40	301-1	118-1	312-1	210-3	311-1	458-2	142-1	894-4	142-1	458-2	120-1	694-4	103-1	382-2	981-2	593-4	923-2	288-2	734-2	697-2
2.60	588-2	590-2	146-1	894-4	142-1	458-2	142-1	894-4	142-1	458-2	120-1	694-4	103-1	382-2	981-2	593-4	923-2	288-2	734-2	697-2
2.80	101-1	575-2	133-1	750-4	129-1	398-2	919-2	507-4	872-2	374-2	915-2	491-4	839-2	363-2	872-2	487-4	816-2	289-2	718-2	421-4
3.00	125-1	722-2	151-1	820-4	151-1	520-2	114-1	591-4	108-1	456-2	989-2	522-4	956-2	391-2	927-2	457-4	820-2	289-2	755-2	370-4
3.20	136-1	827-2	168-1	826-4	162-1	651-2	135-1	651-4	127-1	543-2	121-1	547-4	106-1	418-2	103-1	430-4	821-2	309-2	782-2	339-4
3.40	178-1	105-1	194-1	929-4	194-1	726-2	160-1	643-4	134-1	570-2	136-1	507-4	105-1	426-2	108-1	386-4	787-2	345-2	777-2	639-2
3.60	130-1	945-2	192-1	745-4	164-1	811-2	165-1	640-4	141-1	654-2	134-1	520-4	114-1	479-2	101-1	386-4	837-2	384-2	732-2	670-2
3.80	102-1	107-1	183-1	762-4	178-1	898-2	159-1	636-4	148-1	696-2	131-1	497-4	115-1	539-2	101-1	391-4	891-2	419-2	708-2	694-2
4.00	129-1	113-1	201-1	723-4	177-1	978-2	171-1	626-4	153-1	797-2	137-1	513-4	125-1	591-2	104-1	390-4	928-2	449-2	798-2	706-2
4.20	149-1	125-1	197-1	727-4	187-1	107-1	176-1	623-4	160-1	862-2	150-1	503-4	128-1	640-2	120-1	380-4	957-2	477-2	870-2	714-2
4.40	155-1	128-1	215-1	676-4	182-1	108-1	191-1	574-4	155-1	886-2	162-1	460-4	123-1	680-2	129-1	365-4	971-2	501-2	910-2	706-2
4.60	151-1	122-1	212-1	594-4	167-1	106-1	189-1	514-4	145-1	886-2	161-1	425-4	121-1	706-2	129-1	353-4	984-2	517-2	916-2	706-2
4.80	174-1	137-1	198-1	610-4	179-1	115-1	177-1	514-4	151-1	968-2	151-1	432-4	126-1	738-2	122-1	332-4	966-2	523-2	890-2	685-2
5.00	141-1	137-1	175-1	563-4	173-1	121-1	154-1	495-4	153-1	102-1	135-1	422-4	128-1	783-2	111-1	330-4	984-2	524-2	902-2	659-2
5.50	158-1	139-1	159-1	473-4	159-1	115-1	143-1	391-4	132-1	869-2	125-1	335-4	112-1	767-2	109-1	272-4	876-2	531-2	909-2	607-2
6.00	119-1	122-1	155-1	347-4	128-1	101-1	135-1	289-4	106-1	892-2	108-1	247-4	910-2	712-2	100-1	214-4	745-2	575-2	870-2	577-2
6.50	106-1	113-1	137-1	274-4	109-1	970-2	123-1	235-4	938-2	852-2	108-1	207-4	823-2	721-2	955-2	190-4	697-2	597-2	808-2	541-2
7.00	944-2	107-1	103-1	225-4	968-2	896-2	992-2	187-4	804-2	822-2	935-2	175-4	738-2	732-2	872-2	165-4	657-2	602-2	748-2	541-2
7.50	629-2	916-2	568-2	166-4	768-2	877-2	930-2	160-4	735-2	822-2	877-2	153-4	689-2	741-2	799-2	143-4	620-2	608-2	700-2	505-2
8.00	512-2	888-2	992-2	141-4	697-2	852-2	957-2	136-4	665-2	804-2	908-2	132-4	631-2	732-2	835-2	127-4	575-2	613-2	714-2	481-2
8.50	247-2	850-2	999-2	120-4	628-2	819-2	969-2	116-4	605-2	776-2	925-2	113-4	631-2	732-2	857-2	112-4	521-2	608-2	743-2	449-2
9.00	241-2	804-2	996-2	101-4	561-2	779-2	969-2	987-5	543-2	743-2	930-2	972-5	518-2	687-2	869-2	981-5	480-2	596-2	764-2	416-2
9.50	287-2	753-2	987-2	853-5	498-2	733-2	963-2	836-5	485-2	705-2	929-2	828-5	466-2	659-2	874-2	858-5	435-2	559-2	777-2	383-2
10.00	203-2	701-2	974-2	717-5	440-2	686-2	953-2	707-5	431-2	664-2	922-2	706-5	417-2	627-2	865-2	976-5	320-2	516-2	793-2	295-2
11.00	218-2	600-2	942-2	507-5	342-2	593-2	926-2	506-5	338-2	581-2	903-2	517-5	332-2	561-2	850-2	980-5	255-2	471-2	791-2	246-2
12.00	113-2	546-2	908-2	388-5	286-2	531-2	897-2	380-5	278-2	510-2	879-2	383-5	267-2	495-2	850-2	980-5	255-2	471-2	791-2	246-2
13.00	126-2	566-2	877-2	343-5	274-2	552-2	869-2	337-5	267-2	532-2	856-2	331-5	257-2	500-2	833-2	340-5	231-2	464-2	777-2	208-2
14.00	174-2	582-2	849-2	303-5	261-2	568-2	843-2	300-5	255-2	549-2	833-2	297-5	246-2	519-2	815-2	340-5	231-2	464-2	777-2	208-2
15.00	195-2	593-2	824-2	270-5	248-2	581-2	819-2	268-5	243-2	563-2	812-2	268-5	236-2	534-2	799-2	307-5	223-2	482-2	768-2	201-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIID057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

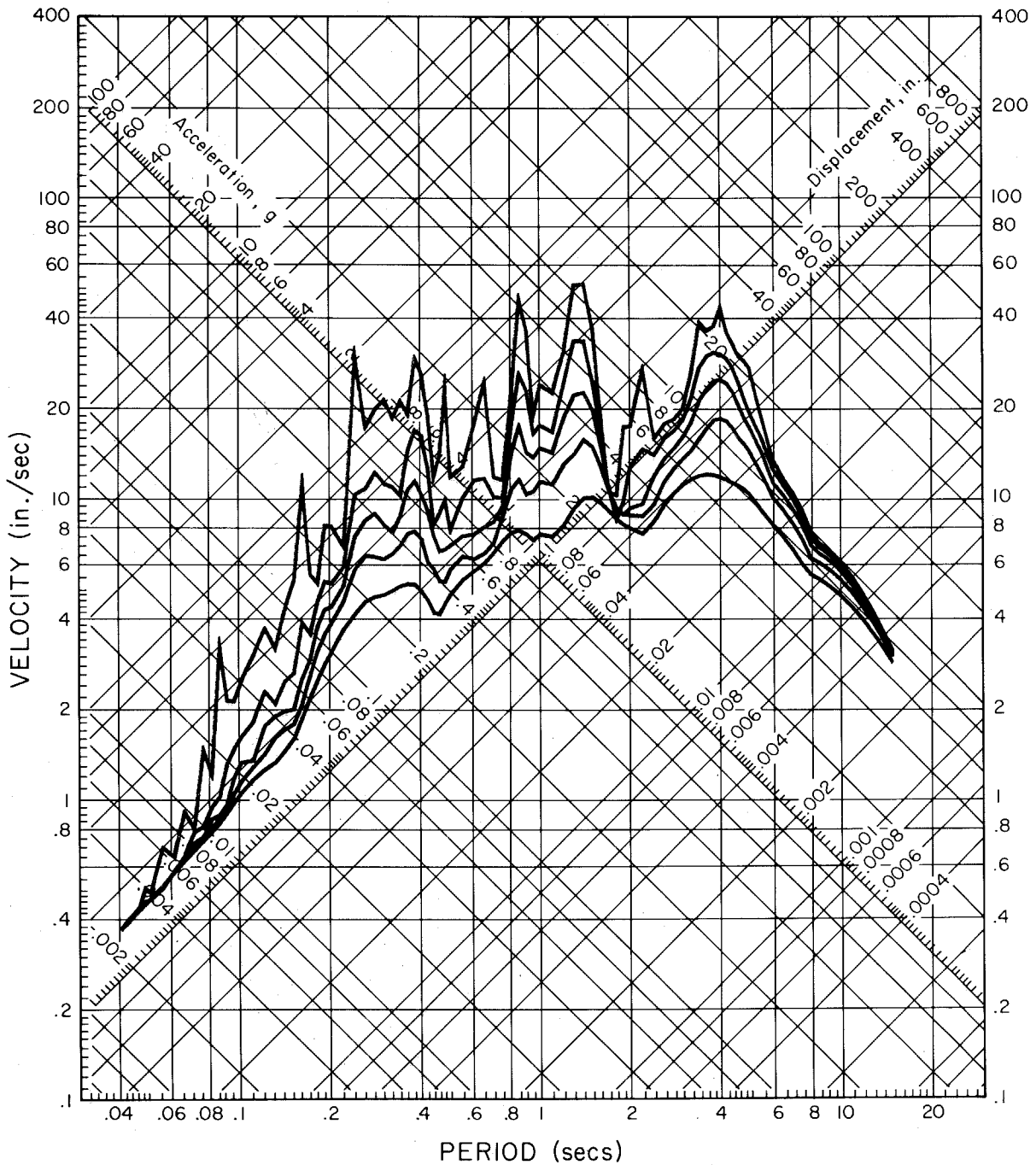


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



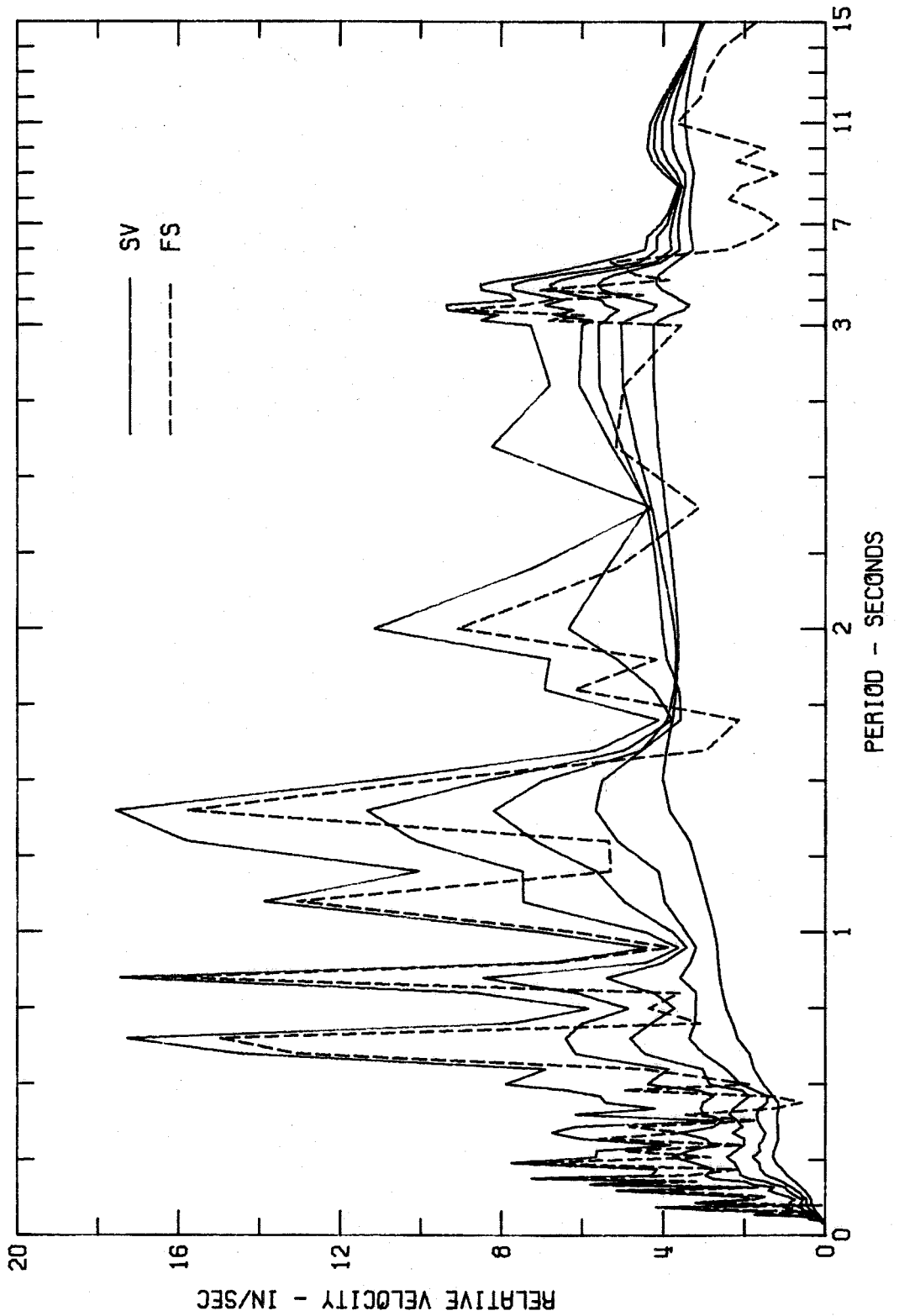
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIID057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSM.T. LCS ANGELES, CAL COMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	120-4	237-5	742-4	151-3	372-3	237-5	615-4	151-3	372-3	236-5	622-4	151-3	372-3	237-5	623-4	151-3	372-3
0.042	213-4	266-5	744-4	154-3	399-3	260-5	671-4	151-3	389-3	261-5	681-4	151-3	391-3	262-5	689-4	152-3	392-3
0.044	420-5	292-5	715-4	154-3	417-3	290-5	753-4	153-3	414-3	288-5	760-4	152-3	411-3	288-5	760-4	152-3	411-3
0.046	112-4	325-5	847-4	157-3	444-3	319-5	832-4	154-3	436-3	317-5	829-4	153-3	434-3	316-5	838-4	152-3	431-3
0.048	825-4	390-5	129-3	173-3	511-3	351-5	895-4	155-3	459-3	346-5	920-4	153-3	453-3	344-5	927-4	153-3	450-3
0.050	437-4	389-5	120-3	159-3	489-3	371-5	110-3	151-3	466-3	373-5	103-3	152-3	469-3	374-5	100-3	153-3	470-3
0.055	181-3	610-5	311-3	206-3	697-3	447-5	134-3	151-3	511-3	450-5	129-3	152-3	514-3	454-5	128-3	153-3	515-3
0.060	130-3	619-5	220-3	175-3	648-3	556-5	160-3	157-3	582-3	554-5	160-3	157-3	580-3	550-5	158-3	156-3	573-3
0.065	340-3	948-5	449-3	229-3	917-3	674-5	229-3	163-3	652-3	671-5	209-3	162-3	648-3	661-5	194-3	160-3	639-3
0.070	296-3	888-5	390-3	185-3	797-3	875-5	284-3	183-3	785-3	804-5	226-3	167-3	722-3	775-5	225-3	161-3	696-3
0.075	790-3	176-4	906-3	320-3	147-2	977-5	405-3	177-3	818-3	902-5	319-3	164-3	756-3	882-5	269-3	160-3	739-3
0.080	542-3	155-4	689-3	248-3	321-2	120-4	543-3	192-3	949-3	110-4	426-3	176-3	867-3	103-4	233-3	166-3	812-3
0.085	255-2	443-4	292-2	627-3	327-2	139-4	742-3	198-3	103-2	120-4	471-3	171-3	893-3	117-4	392-3	166-3	870-3
0.090	774-3	307-4	166-2	388-3	215-2	189-4	888-3	240-3	132-2	139-4	590-3	175-3	972-3	133-4	455-3	168-3	928-3
0.095	146-2	324-4	164-2	367-3	214-2	225-4	100-2	256-3	149-2	180-4	687-3	205-3	119-2	159-4	531-3	181-3	105-2
0.100	171-2	396-4	192-2	405-3	304-2	258-4	969-3	263-3	162-2	212-4	662-3	219-3	133-2	183-4	552-3	190-3	115-2
0.110	101-2	532-4	249-2	450-3	304-2	320-4	130-2	265-3	182-2	238-4	853-3	200-3	136-2	227-4	648-3	193-3	129-2
0.120	132-2	713-4	346-2	506-3	373-2	440-4	173-2	313-3	230-2	339-4	124-2	240-3	177-2	273-4	979-3	196-3	143-2
0.130	164-2	661-4	302-2	400-3	319-2	434-4	170-2	261-3	209-2	394-4	137-2	241-3	190-2	335-4	112-2	207-3	162-2
0.140	247-2	969-4	405-2	505-3	435-2	556-4	196-2	291-3	249-2	442-4	151-2	234-3	198-2	383-4	119-2	200-3	172-2
0.150	486-2	128-3	524-2	585-3	539-2	633-4	213-2	288-3	265-2	480-4	149-2	217-3	201-2	430-4	133-2	199-3	180-2
0.160	884-2	290-3	104-1	115-2	113-1	998-4	334-2	398-3	392-2	651-4	199-2	262-3	255-2	535-4	158-2	216-3	210-2
0.170	305-2	153-3	484-2	542-3	566-2	969-4	287-2	342-3	358-2	799-4	231-2	284-3	295-2	706-4	193-2	251-3	262-2
0.180	897-3	151-3	439-2	477-3	527-2	132-3	369-2	417-3	462-2	109-3	295-2	348-3	382-2	901-4	228-2	285-3	314-2
0.190	579-2	250-3	725-2	708-3	827-2	162-3	446-2	461-3	537-2	130-3	310-2	369-3	432-2	108-3	251-2	308-3	358-2
0.200	341-2	261-3	762-2	667-3	820-2	167-3	461-2	429-3	527-2	140-3	338-2	357-3	442-2	124-3	267-2	316-3	391-2
0.220	405-2	245-3	646-2	517-3	700-2	210-3	529-2	444-3	601-2	182-3	431-2	383-3	521-2	161-3	330-2	352-3	461-2
0.240	304-1	116-2	304-1	206-2	304-1	401-3	964-2	707-3	105-1	290-3	596-2	514-3	759-2	225-3	447-2	405-3	589-2
0.260	147-1	724-3	175-1	109-2	175-1	451-3	993-2	684-3	109-1	355-3	766-2	541-3	859-2	271-3	544-2	415-3	655-2
0.280	165-1	896-3	201-1	116-2	201-1	553-3	120-1	724-3	124-1	403-3	845-2	521-3	905-2	289-3	610-2	390-3	649-2
0.300	201-1	103-2	216-1	117-2	216-1	546-3	108-1	619-3	113-1	396-3	778-2	446-3	830-2	304-3	608-2	354-3	637-2
0.320	168-1	956-3	186-1	955-3	187-1	566-3	105-1	566-3	111-1	398-3	762-2	398-3	882-2	337-3	648-2	340-3	663-2
0.340	200-1	116-2	213-1	102-2	214-1	560-3	103-1	494-3	103-1	480-3	856-2	424-3	888-2	383-3	718-2	351-3	708-2
0.360	855-2	110-2	199-1	874-3	193-1	843-3	142-1	664-3	147-1	623-3	107-1	493-3	108-1	444-3	819-2	357-3	774-2
0.380	235-1	180-2	297-1	127-2	298-1	104-2	169-1	739-3	172-1	702-3	121-1	505-3	116-1	477-3	840-2	347-3	789-2
0.400	145-1	167-2	254-1	107-2	263-1	104-2	155-1	665-3	163-1	663-3	109-1	426-3	104-1	472-3	772-2	307-3	742-2
0.420	154-1	128-2	189-1	745-3	192-1	850-3	113-1	492-3	127-1	615-3	843-2	357-3	920-2	417-3	655-2	248-3	623-2
0.440	108-1	837-3	115-1	442-3	115-1	583-3	805-2	307-3	832-2	532-3	693-2	283-3	760-2	413-3	565-2	223-3	589-2
0.460	458-2	103-2	133-1	500-3	141-1	662-3	841-2	320-3	905-2	496-3	567-2	240-3	677-2	394-3	514-2	195-3	538-2
0.480	223-1	183-2	234-1	812-3	239-1	768-3	989-2	342-3	100-1	526-3	559-2	233-3	689-2	409-3	486-2	183-3	536-2
0.500	538-2	949-3	115-1	388-3	119-1	632-3	754-2	259-3	795-2	563-3	602-2	231-3	707-2	469-3	490-2	194-3	590-2
0.550	347-2	113-2	124-1	384-3	129-1	896-3	101-1	304-3	102-1	667-3	808-2	229-3	762-2	570-3	619-2	195-3	651-2
0.600	154-1	171-2	173-1	488-3	180-1	111-2	104-1	317-3	117-1	737-3	811-2	211-3	772-2	610-3	605-2	175-3	639-2
0.650	193-1	256-2	244-1	621-3	248-1	122-2	102-1	296-3	118-1	844-3	761-2	205-3	816-2	690-3	612-2	169-3	667-2
0.700	101-1	133-2	123-1	278-3	219-1	114-2	109-1	238-3	102-1	946-3	925-2	198-3	849-2	804-3	727-2	170-3	722-2

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	624-2	139-2	132-1	254-3	117-1	122-2	118-1	222-3	102-1	114-2	102-1	205-3	961-2	106-2	815-2	195-3	888-2	875-3	563-2	168-3	733-2
0.80	255-2	288-2	215-1	461-3	226-1	228-2	166-1	365-3	179-1	182-2	122-1	252-3	143-1	139-2	828-2	226-3	109-1	996-3	579-2	169-3	782-2
0.85	410-1	635-2	464-1	900-3	470-1	357-2	246-1	505-3	264-1	240-2	154-1	342-3	177-1	155-2	976-2	230-3	117-1	107-2	648-2	163-3	796-2
0.90	325-1	525-2	354-1	663-3	367-1	330-2	222-1	418-3	230-1	207-2	147-1	263-3	144-1	150-2	101-1	192-3	104-1	110-2	708-2	150-3	773-2
0.95	336-2	288-2	197-1	327-3	190-1	252-2	168-1	285-3	167-1	210-2	135-1	239-3	139-1	162-2	103-1	189-3	107-1	111-2	727-2	140-3	737-2
1.00	236-1	386-2	240-1	395-3	243-1	283-2	163-1	290-3	178-1	238-2	131-1	245-3	149-1	184-2	982-2	194-3	115-1	123-2	707-2	141-3	773-2
1.10	222-1	399-2	228-1	337-3	227-1	296-2	171-1	250-3	169-1	252-2	143-1	214-3	144-1	198-2	115-1	172-3	113-1	132-2	826-2	130-3	758-2
1.20	220-1	594-2	310-1	422-3	311-1	466-2	250-1	331-3	244-1	360-2	188-1	256-3	188-1	252-2	133-1	182-3	132-1	158-2	936-2	121-3	828-2
1.30	467-1	108-1	524-1	656-3	523-1	706-2	318-1	428-3	341-1	464-2	209-1	282-3	224-1	295-2	155-1	182-3	142-1	195-2	995-2	127-3	945-2
1.40	516-1	117-1	523-1	612-3	527-1	756-2	335-1	395-3	339-1	510-2	230-1	267-3	229-1	356-2	153-1	188-3	159-1	227-2	989-2	127-3	102-1
1.50	359-1	898-2	273-1	403-3	372-1	589-2	255-1	267-3	246-1	477-2	204-1	218-3	199-1	360-2	151-1	167-3	150-1	244-2	991-2	118-3	102-1
1.60	373-2	464-2	179-1	185-3	182-1	425-2	165-1	170-3	167-1	381-2	149-1	153-3	149-1	326-2	128-1	133-3	128-1	249-2	985-2	107-3	979-2
1.70	693-2	287-2	135-1	101-3	106-1	294-2	128-1	104-3	108-1	298-2	119-1	106-3	110-1	289-2	107-1	105-3	106-1	248-2	943-2	962-4	919-2
1.80	101-1	298-2	116-1	941-4	104-1	246-2	111-1	779-4	861-2	264-2	103-1	840-4	922-2	270-2	938-2	883-4	944-2	248-2	895-2	867-4	867-2
1.90	166-1	534-2	173-1	151-3	176-1	302-2	129-1	857-4	999-2	271-2	981-2	774-4	896-2	271-2	886-2	797-4	898-2	251-2	862-2	795-4	831-2
2.00	172-1	563-2	178-1	144-3	177-1	414-2	103-1	106-3	130-1	300-2	929-2	772-4	943-2	284-2	862-2	752-4	892-2	257-2	844-2	740-4	808-2
2.20	261-1	959-2	273-1	202-3	274-1	519-2	153-1	109-3	148-1	340-2	103-1	724-4	573-2	310-2	881-2	679-4	886-2	271-2	829-2	656-4	775-2
2.40	891-2	615-2	156-1	109-3	161-1	543-2															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

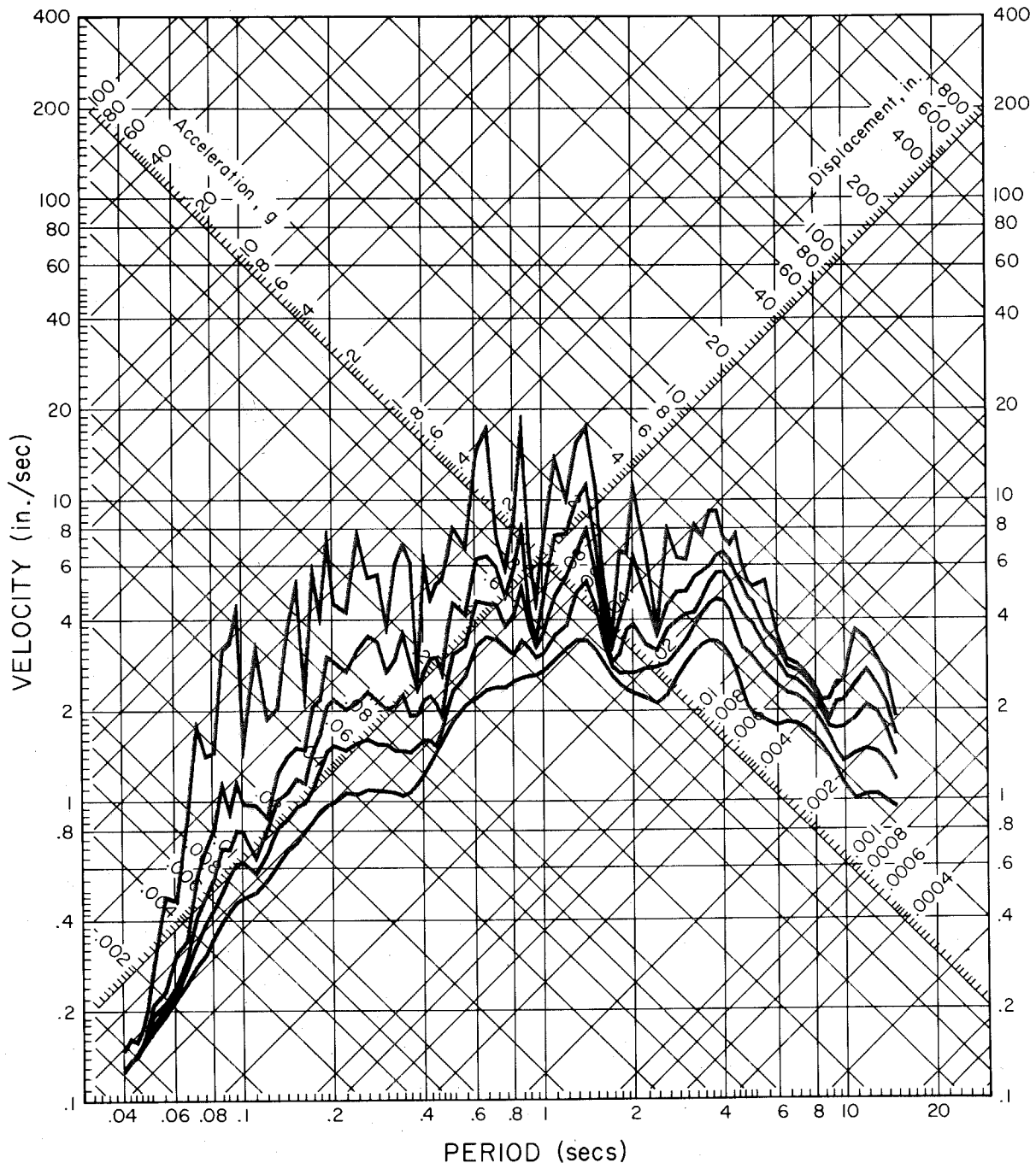


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LOS ANGELES, CAL COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID057 71.156.0 HOLLYWOOD STORAGE BSMT. LCS ANGELES, CAL COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	231-4	944-6	650-4	603-4	148-3	803-6	458-4	514-4	126-3	815-6	447-4	521-4	128-3	818-6	426-4	524-4	128-3	811-6	391-4	523-4	127-3																												
0.042	477-4	108-5	657-4	628-4	162-3	917-6	513-4	531-4	137-3	906-6	493-4	525-4	135-3	909-6	467-4	528-4	136-3	901-6	430-4	529-4	134-3																												
0.044	106-4	110-5	719-4	583-4	157-3	985-6	580-4	520-4	140-3	991-6	538-4	523-4	141-3	101-5	511-4	534-4	144-3	100-5	476-4	536-4	143-3																												
0.046	232-4	127-5	105-3	617-4	174-3	112-5	608-4	545-4	154-3	111-5	568-4	539-4	152-3	113-5	559-4	546-4	154-3	111-5	526-4	545-4	152-3																												
0.048	282-4	158-5	106-3	701-4	206-3	136-5	774-4	605-4	178-3	132-5	644-4	587-4	172-3	128-5	611-4	568-4	167-3	123-5	584-4	555-4	161-3																												
0.050	883-4	216-5	184-3	883-4	271-3	167-5	875-4	685-4	210-3	154-5	731-4	634-4	194-3	143-5	672-4	593-4	180-3	136-5	645-4	561-4	171-3																												
0.055	311-3	422-5	406-3	142-3	482-3	204-5	150-3	689-4	233-3	187-5	106-3	637-4	213-3	180-5	905-4	613-4	206-3	169-5	823-4	585-4	194-3																												
0.060	322-3	444-5	344-3	126-3	465-3	299-5	230-3	847-4	313-3	234-5	159-3	666-4	245-3	218-5	119-3	629-4	228-3	210-5	105-3	607-4	220-3																												
0.065	748-3	902-5	794-3	218-3	871-3	357-5	271-3	867-4	345-3	310-5	188-3	748-4	295-3	287-5	160-3	696-4	277-3	257-5	131-3	634-4	248-3																												
0.070	165-2	199-4	177-2	416-3	178-2	623-5	428-3	130-3	559-3	461-5	271-3	965-4	414-3	375-5	203-3	801-4	336-3	315-5	158-3	667-4	283-3																												
0.075	908-3	168-4	129-2	307-3	141-2	833-5	635-3	151-3	697-3	578-5	339-3	106-3	648-3	470-5	244-3	862-4	394-3	369-5	192-3	703-4	305-3																												
0.080	452-3	185-4	144-2	296-3	145-2	102-4	725-3	164-3	808-3	713-5	448-3	113-3	560-3	560-5	320-3	898-4	440-3	453-5	225-3	747-4	355-3																												
0.085	220-2	428-4	305-2	606-3	316-2	154-4	956-3	218-3	113-2	946-5	574-3	134-3	699-3	677-5	374-3	973-4	503-3	537-5	250-3	782-4	397-3																												
0.090	327-2	480-4	335-2	606-3	335-2	131-4	802-3	166-3	916-3	993-5	554-3	125-3	653-3	816-5	395-3	104-3	569-3	619-5	275-3	818-4	432-3																												
0.095	389-2	652-4	420-2	739-3	431-2	174-4	103-2	197-3	115-2	121-4	635-3	137-3	804-3	940-5	444-3	106-3	621-3	701-5	299-3	827-4	463-3																												
0.100	816-4	242-4	147-2	248-3	152-2	156-4	886-3	155-3	981-3	125-4	651-3	128-3	787-3	998-5	461-3	101-3	627-3	759-5	309-3	821-4	477-3																												
0.110	321-2	566-4	323-2	478-3	323-2	170-4	883-3	144-3	972-3	113-4	588-3	959-4	647-3	101-4	466-3	883-4	577-3	874-5	339-3	757-4	499-3																												
0.120	176-2	359-4	185-2	255-3	187-2	167-4	749-3	119-3	879-3	154-4	544-3	109-3	809-3	128-4	456-3	929-4	671-3	104-4	358-3	772-4	545-3																												
0.130	145-2	424-4	191-2	256-3	205-2	258-4	941-3	156-3	124-2	210-4	723-3	126-3	101-2	169-4	549-3	103-3	817-3	128-4	402-3	813-4	618-3																												
0.140	280-2	837-4	365-2	437-3	375-2	314-4	120-2	163-3	141-2	235-4	840-3	126-3	107-2	194-4	623-3	105-3	874-3	152-4	457-3	834-4	686-3																												
0.150	461-2	125-3	517-2	568-3	523-2	361-4	141-2	163-3	151-2	284-4	939-3	131-3	119-2	228-4	727-3	105-3	958-3	173-4	520-3	830-4	728-3																												
0.160	166-2	579-4	220-2	231-3	227-2	378-4	126-2	152-3	148-2	292-4	987-3	116-3	115-2	252-4	827-3	101-3	989-3	202-4	598-3	852-4	797-3																												
0.170	572-2	157-3	582-2	557-3	581-2	559-4	180-2	197-3	206-2	398-4	127-2	141-3	147-2	298-4	961-3	106-3	110-2	232-4	684-3	869-4	855-3																												
0.180	317-2	117-3	392-2	371-3	411-2	627-4	201-2	198-3	219-2	481-4	150-2	151-3	168-2	366-4	107-2	118-3	128-2	266-4	764-3	888-4	930-3																												
0.190	680-2	224-3	727-2	637-3	743-2	918-4	281-2	260-3	303-2	632-4	189-2	179-3	209-2	446-4	127-2	128-3	147-2	293-4	864-3	972-3																													
0.200	340-2	144-3	426-2	370-3	455-2	931-4	295-2	239-3	292-2	699-4	205-2	181-3	219-2	489-4	146-2	128-3	153-2	315-4	952-3	885-4	952-3																												
0.220	213-2	149-3	415-2	316-3	427-2	948-4	274-2	199-3	270-2	710-4	214-2	147-3	202-2	520-4	160-2	113-3	148-2	375-4	106-2	853-4	107-2																												
0.240	768-2	296-3	776-2	526-3	776-2	122-3	322-2	217-3	320-2	820-4	224-2	144-3	214-2	600-4	164-2	111-3	157-2	405-4	121-2	791-4	106-2																												
0.260	281-2	229-3	563-2	347-3	554-2	147-3	376-2	223-3	356-2	962-4	243-2	145-3	232-2	668-4	179-2	103-3	161-2	454-4	129-2	730-4	109-2																												
0.280	496-2	253-3	632-2	330-3	568-2	151-3	336-2	197-3	340-2	966-4	220-2	125-3	216-2	693-4	161-2	912-4	155-2	486-4	127-2	700-4	109-2																												
0.300	203-2	181-3	379-2	206-3	380-2	129-3	275-2	147-3	270-2	972-4	200-2	110-3	203-2	742-4	163-2	845-4	155-2	518-4	120-2	646-4	108-2																												
0.320	558-2	313-3	601-2	313-3	616-2	151-3	296-2	151-3	297-2	106-3	200-2	107-3	209-2	756-4	152-2	766-4	148-2	547-4	116-2	585-4	107-2																												
0.340	353-2	386-3	676-2	342-3	715-2	197-3	359-2	174-3	364-2	123-3	228-2	108-3	227-2	801-4	148-2	732-4	148-2	567-4	117-2	529-4	104-2																												
0.360	484-2	357-3	612-2	282-3	624-2	164-3	273-2	130-3	287-2	111-3	204-2	883-4	194-2	839-4	159-2	675-4	146-2	617-4	117-2	496-4	107-2																												
0.380	169-2	158-3	266-2	112-3	262-2	142-3	250-2	101-3	236-2	117-3	217-2	838-4	195-2	928-4	168-2	666-4	153-2	697-4	118-2	502-4	115-2																												
0.400	344-2	400-3	618-2	256-3	629-2	173-3	299-2	110-3	272-2	138-3	236-2	893-4	218-2	102-3	170-2	666-4	160-2	790-4	118-2	514-4	124-2																												
0.420	129-2	314-3																																															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

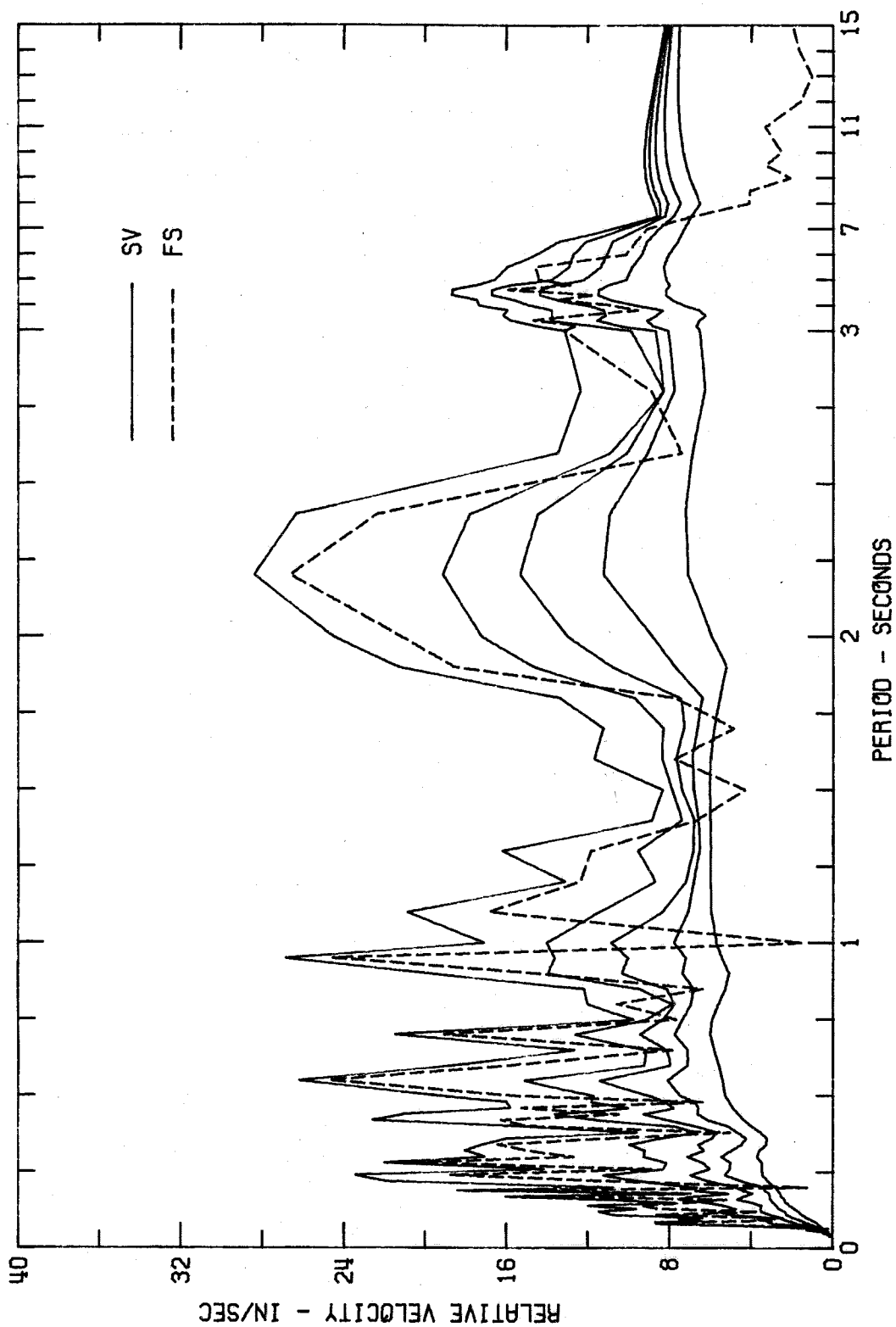
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	436-2	708-3	582-2	128-3	593-2	573-3	485-2	104-3	480-2	456-3	372-2	833-4	382-2	387-3	319-2	718-4	324-2
0.80	359-2	109-2	863-2	175-3	863-2	754-3	613-2	120-3	592-2	535-3	423-2	855-4	415-2	393-3	318-2	639-4	305-2
0.85	163-1	237-2	174-1	336-3	175-1	109-2	846-2	155-3	810-2	696-3	541-2	993-4	515-2	466-3	358-2	673-4	344-2
0.90	659-2	974-3	675-2	123-3	680-2	634-3	439-2	799-4	442-2	554-3	399-2	705-4	386-2	465-3	333-2	600-4	324-2
0.95	384-2	697-3	439-2	790-4	461-2	519-3	362-2	588-4	343-2	495-3	341-2	563-4	327-2	457-3	319-2	530-4	302-2
1.00	617-2	114-2	698-2	117-3	720-2	737-3	443-2	755-4	463-2	574-3	377-2	590-4	361-2	494-3	345-2	519-4	310-2
1.10	130-1	241-2	138-1	204-3	138-1	135-2	746-2	114-3	771-2	853-3	496-2	725-4	481-2	629-3	397-2	546-4	355-2
1.20	529-2	192-2	100-1	136-3	100-1	148-2	748-2	105-3	778-2	107-2	564-2	766-4	561-2	737-3	412-2	536-4	385-2
1.30	534-2	322-2	158-1	195-3	155-1	206-2	101-1	125-3	998-2	140-2	715-2	852-4	676-2	102-2	513-2	637-4	497-2
1.40	157-1	391-2	175-1	204-3	175-1	252-2	113-1	131-3	113-1	179-2	819-2	942-4	806-2	120-2	568-2	643-4	541-2
1.50	969-2	267-2	111-1	121-3	111-1	172-2	831-2	783-4	721-2	137-2	695-2	631-4	577-2	107-2	550-2	500-4	448-2
1.60	294-2	135-2	564-2	541-4	532-2	116-2	495-2	467-4	459-2	984-3	452-2	394-4	386-2	857-3	452-2	353-4	336-2
1.70	213-2	971-3	410-2	343-4	359-2	887-3	378-2	314-4	328-2	790-3	357-2	281-4	292-2	765-3	390-2	279-4	282-2
1.80	620-2	196-2	692-2	620-4	685-2	115-2	424-2	365-4	403-2	888-3	361-2	282-4	310-2	771-3	371-2	252-4	265-2
1.90	416-2	202-2	679-2	573-4	668-2	146-2	515-2	414-4	483-2	113-2	392-2	321-4	373-2	815-3	368-2	236-4	269-2
2.00	909-2	355-2	111-1	909-4	111-1	208-2	633-2	534-4	656-2	124-2	403-2	320-4	350-2	855-3	373-2	226-4	268-2
2.20	513-2	239-2	722-2	506-4	685-2	169-2	531-2	358-4	483-2	117-2	417-2	249-4	334-2	574-3	402-2	212-4	278-2
2.40	312-2	145-2	427-2	258-4	380-2	137-2	438-2	243-4	359-2	122-2	440-2	218-4	320-2	107-2	430-2	197-4	281-2
2.60	517-2	334-2	824-2	506-4	809-2	186-2	528-2	283-4	451-2	155-2	503-2	237-4	375-2	119-2	469-2	186-4	285-2
2.80	497-2	289-2	679-2	377-4	649-2	223-2	600-2	272-4	501-2	201-2	561-2	230-4	421-2	165-2	504-2	192-4	346-2
3.00	357-2	305-2	729-2	346-4	639-2	239-2	600-2	272-4	560-2	218-2	542-2	219-4	428-2	197-2	490-2	202-4	388-2
3.20	682-2	425-2	851-2	425-4	835-2	285-2	575-2	285-4	610-2	308-2	508-2	245-4	538-2	262-2	425-2	215-4	458-2
3.40	596-2	413-2	807-2	365-4	763-2	316-2	664-2	279-4	677-2	370-2	553-2	239-4	581-2	296-2	460-2	200-4	465-2
3.60	913-2	533-2	934-2	420-4	930-2	349-2	620-2	276-4	610-2	276-4	637-2	276-4	611-2	349-2	693-2	283-4	661-2
3.80	741-2	559-2	936-2	396-4	925-2	399-2	693-2	283-4	677-2	370-2	553-2	239-4	581-2	296-2	460-2	200-4	465-2
4.00	680-2	482-2	763-2	308-4	758-2	431-2	646-2	276-4	677-2	370-2	553-2	239-4	581-2	296-2	460-2	200-4	465-2
4.20	449-2	480-2	781-2	278-4	718-2	425-2	709-2	247-4	637-2	362-2	621-2	212-4	541-2	288-2	513-2	178-4	431-2
4.40	708-2	544-2	851-2	287-4	777-2	400-2	770-2	211-4	571-2	330-2	672-2	175-4	472-2	262-2	551-2	149-4	374-2
4.60	545-2	452-2	851-2	218-4	617-2	388-2	775-2	188-4	531-2	314-2	680-2	153-4	429-2	240-2	562-2	118-4	327-2
4.80	386-2	413-2	794-2	183-4	541-2	367-2	730-2	163-4	480-2	310-2	652-2	138-4	406-2	241-2	550-2	110-4	316-2
5.00	468-2	414-2	705-2	169-4	520-2	368-2	656-2	150-4	463-2	311-2	595-2	128-4	391-2	241-2	519-2	100-4	303-2
5.50	529-2	476-2	560-2	161-4	544-2	326-2	456-2	110-4	463-2	311-2	595-2	128-4	391-2	241-2	519-2	100-4	303-2
6.00	242-2	350-2	443-2	995-5	367-2	321-2	416-2	916-5	373-2	284-2	379-2	818-5	297-2	234-2	359-2	709-5	246-2
6.50	167-2	309-2	439-2	748-5	299-2	293-2	416-2	711-5	283-2	270-2	385-2	664-5	261-2	239-2	363-2	617-5	231-2
7.00	118-2	321-2	406-2	670-5	288-2	305-2	390-2	640-5	274-2	283-2	378-2	605-5	254-2	252-2	363-2	566-5	226-2
7.50	165-2	320-2	386-2	583-5	268-2	306-2	380-2	559-5	256-2	286-2	372-2	535-5	240-2	257-2	359-2	507-5	215-2
8.00	237-2	312-2	374-2	498-5	245-2	299-2	370-2	481-5	235-2	281-2	363-2	465-5	221-2	254-2	353-2	448-5	200-2
8.50	209-2	296-2	362-2	420-5	219-2	286-2	359-2	407-5	211-2	270-2	354-2	398-5	200-2	247-2	345-2	393-5	183-2
9.00	118-2	315-2	400-2	398-5	220-2	272-2	385-2	345-5	190-2	256-2	367-2	339-5	178-2	236-2	346-2	343-5	165-2
9.50	219-2	377-2	427-2	427-5	249-2	326-2	411-2	371-5	216-2	266-2	391-2	309-5	176-2	222-2	365-2	297-5	147-2
10.00	150-2	400-2	440-2	409-5	251-2	346-2	424-2	355-5	217-2	282-2	403-2	294-5	177-2	218-2	376-2	256-5	136-2
10.50	368-2	655-2	431-2	554-5	374-2	433-2	419-2	366-5	247-2	332-2	403-2	284-5	190-2	254-2	380-2	226-5	145-2
12.00	308-2	665-2	401-2	477-5	348-2	525-2	393-2	373-5	275-2	403-2	383-2	289-5	211-2	287-2	368-2	218-5	150-2
13.00	293-2	623-2	364-2	377-5	301-2	507-2	361-2	307-5	245-2	413-2	356-2	254-5	199-2	304-2	348-2	197-5	147-2
14.00	254-2	583-2	328-2	304-5	261-2	472-2	328-2	247-5	212-2	385-2	328-2	204-5	173-2	301-2	326-2	170-5	135-2
15.00	169-2	460-2	298-2	209-5	192-2	400-2	299-2	182-5	167-2	342-2	302-2	160-5	143-2	282-2	305-2	147-5	118-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

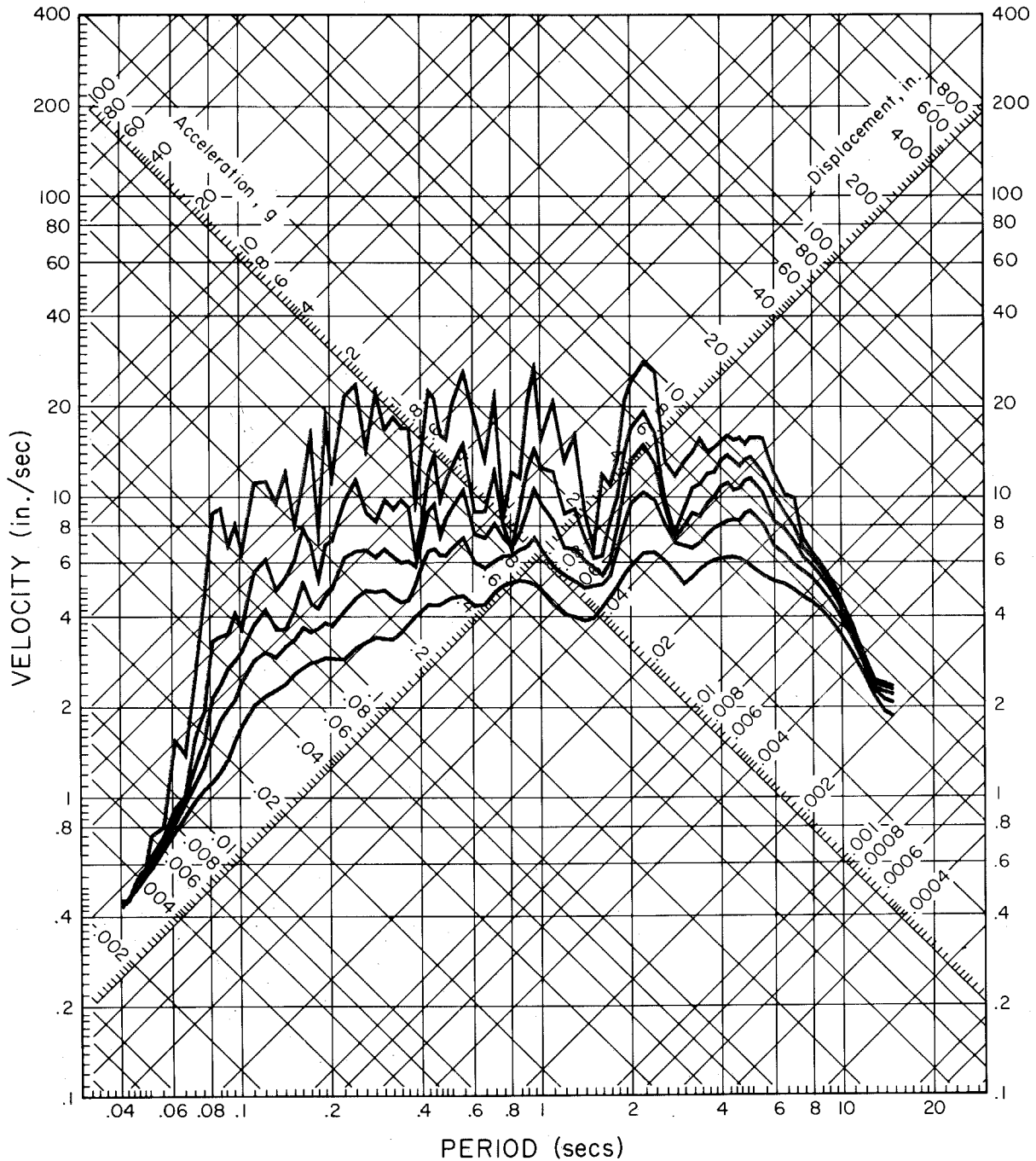


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LCT, LCS ANGELES, CAL. COMP 5004

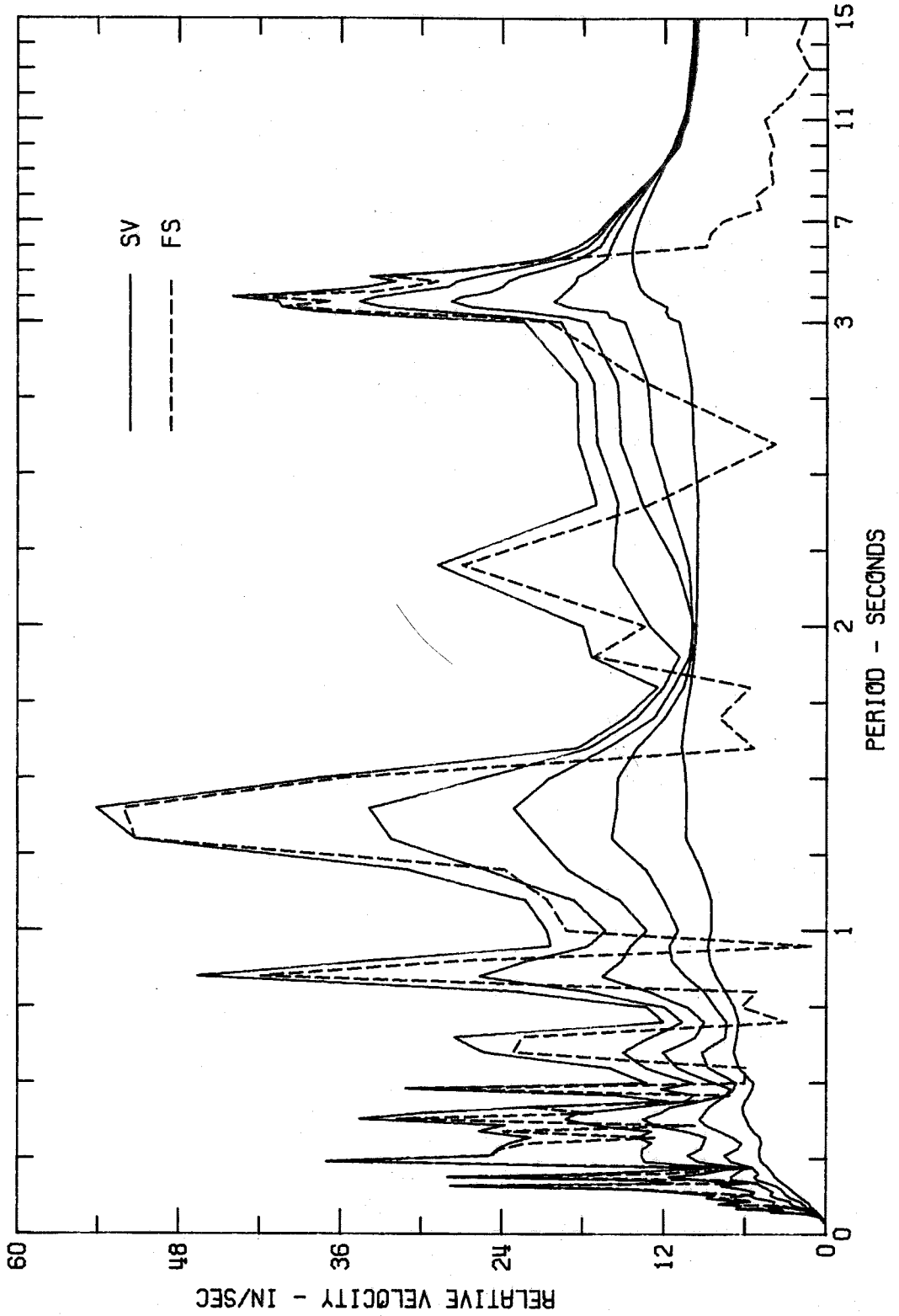
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	156-4	288-5	163-3	184-3	452-3	276-5	144-3	176-3	434-3	277-5	143-3	177-3	435-3	277-5	139-3	178-3	436-3	276-5	130-3	178-3	433-3
0.042	291-4	304-5	148-3	176-3	455-3	304-5	161-3	176-3	455-3	308-5	160-3	179-3	461-3	309-5	154-3	180-3	462-3	307-5	143-3	180-3	460-3
0.044	796-4	359-5	199-3	189-3	513-3	348-5	189-3	183-3	497-3	345-5	179-3	182-3	493-3	344-5	169-3	183-3	492-3	342-5	159-3	182-3	488-3
0.046	150-3	409-5	276-3	197-3	518-3	385-5	212-3	186-3	526-3	386-5	198-3	186-3	527-3	384-5	184-3	187-3	525-3	379-5	177-3	185-3	518-3
0.048	845-4	444-5	264-3	197-3	582-3	432-5	231-3	191-3	565-3	432-5	219-3	192-3	566-3	427-5	201-3	191-3	560-3	419-5	196-3	185-3	545-3
0.050	249-3	593-5	461-3	242-3	745-3	506-5	282-3	207-3	636-3	484-5	235-3	195-3	608-3	478-5	223-3	195-3	601-3	461-5	216-3	191-3	579-3
0.055	186-3	698-5	481-3	236-3	798-3	649-5	350-3	219-3	741-3	628-5	303-3	211-3	718-3	618-5	288-3	209-3	706-3	587-5	274-3	201-3	671-3
0.060	118-2	148-4	130-2	421-3	155-2	881-5	505-3	245-3	923-3	837-5	435-3	238-3	876-3	786-5	405-3	226-3	823-3	733-5	345-3	211-3	768-3
0.065	202-3	143-4	108-2	347-3	138-2	105-4	653-3	255-3	101-2	102-4	619-3	246-3	987-3	993-5	551-3	240-3	960-3	898-5	439-3	222-3	868-3
0.070	227-2	280-4	230-2	586-3	252-2	176-4	107-2	366-3	158-2	141-4	859-3	295-3	127-2	124-4	710-3	263-3	111-2	108-4	543-3	231-3	974-3
0.075	423-2	553-4	449-2	100-2	463-2	230-4	153-2	415-3	193-2	182-4	123-2	329-3	153-2	153-4	934-3	278-3	128-2	127-4	635-3	235-3	106-2
0.080	826-2	113-3	867-2	181-2	889-2	424-4	287-2	680-3	333-2	274-4	174-2	445-3	215-2	199-4	114-2	316-3	156-2	143-4	728-3	239-3	113-2
0.085	758-2	124-3	872-2	176-2	919-2	466-4	315-2	656-3	344-2	323-4	187-2	453-3	239-2	246-4	134-2	347-3	182-2	165-4	840-3	242-3	122-2
0.090	409-2	990-4	638-2	125-2	691-2	503-4	302-2	639-3	351-2	388-4	218-2	488-3	270-2	284-4	150-2	361-3	198-2	193-4	953-3	252-3	134-2
0.095	335-2	123-3	752-2	139-2	814-2	623-4	366-2	711-3	412-2	433-4	242-2	490-3	286-2	321-4	171-2	368-3	212-2	234-4	111-2	274-3	154-2
0.100	243-2	104-3	635-2	106-2	656-2	581-4	295-2	592-3	365-2	490-4	255-2	505-3	308-2	388-4	195-2	398-3	244-2	276-4	129-2	290-3	173-2
0.110	864-2	195-3	107-1	165-2	111-1	991-4	490-2	839-3	566-2	660-4	304-2	553-3	377-2	503-4	225-2	426-3	287-2	356-4	150-2	313-3	203-2
0.120	363-2	216-3	114-1	153-2	113-1	119-3	558-2	839-3	623-2	810-4	349-2	568-3	424-2	584-4	236-2	419-3	305-2	417-4	170-2	313-3	218-2
0.130	854-2	198-3	959-2	119-2	957-2	101-3	471-2	617-3	492-2	752-4	356-2	462-3	363-2	608-4	263-2	375-3	294-2	472-4	188-2	305-3	228-2
0.140	940-2	270-3	120-1	141-2	121-1	121-3	533-2	634-3	543-2	814-4	349-2	428-3	365-2	712-4	278-2	378-3	336-2	618-4	229-2	296-3	258-2
0.150	719-2	193-3	770-2	878-3	809-2	149-3	612-2	678-3	625-2	101-3	396-2	464-3	424-2	803-4	291-2	370-3	339-2	618-4	229-2	296-3	258-2
0.160	519-2	285-3	110-1	114-2	112-1	200-3	751-2	800-3	788-2	132-3	467-2	524-3	519-2	942-4	305-2	386-3	370-2	690-4	238-2	292-3	271-2
0.170	139-1	435-3	160-1	154-2	160-1	187-3	702-2	662-3	691-2	120-3	439-2	432-3	444-2	967-4	310-2	347-3	357-2	764-4	251-2	287-3	282-2
0.180	693-2	219-3	728-2	694-3	767-2	152-3	501-2	479-3	532-2	122-3	391-2	391-3	428-2	105-3	314-2	340-3	367-2	819-4	259-2	275-3	286-2
0.190	164-1	561-3	184-1	159-2	185-1	210-3	675-2	597-3	697-2	142-3	440-2	407-3	471-2	116-3	333-2	331-3	383-2	886-4	268-2	267-3	293-2
0.200	126-2	370-3	106-1	147-3	116-1	229-3	668-2	589-3	720-2	158-3	470-2	413-3	498-2	119-3	337-2	314-3	375-2	930-4	282-2	250-3	292-2
0.220	107-1	765-3	219-1	161-2	218-1	340-3	937-2	720-3	972-2	221-3	610-2	476-3	632-2	147-3	445-2	320-3	420-2	101-3	319-2	235-3	290-2
0.240	187-1	912-3	234-1	161-2	238-1	439-3	112-1	783-3	115-1	253-3	700-2	459-3	664-2	177-3	528-2	325-3	463-2	120-3	346-2	231-3	315-2
0.260	889-2	597-3	140-1	904-3	144-1	371-3	828-2	564-3	896-2	277-3	601-2	418-3	671-2	203-3	504-2	319-3	491-2	136-3	348-2	228-3	336-2
0.280	205-1	100-2	220-1	130-2	225-1	371-3	814-2	485-3	833-2	282-3	636-2	375-3	634-2	216-3	500-2	288-3	486-2	152-3	350-2	211-3	343-2
0.300	126-1	807-3	170-1	917-3	169-1	471-3	928-2	532-3	987-2	322-3	713-2	371-3	676-2	235-3	545-2	267-3	492-2	162-3	372-2	197-3	339-2
0.320	150-1	946-3	180-1	945-3	185-1	466-3	919-2	467-3	916-2	324-3	629-2	324-3	636-2	237-3	495-2	240-3	467-2	172-3	360-2	182-3	339-2
0.340	164-1	927-3	171-1	820-3	171-1	534-3	998-2	472-3	988-2	329-3	659-2	293-3	609-2	243-3	446-2	221-3	450-2	193-3	325-2	181-3	350-2
0.360	112-1	981-3	159-1	774-3	171-1	532-3	854-2	420-3	929-2	353-3	591-2	277-3	592-2	261-3	423-2	211-3	456-2	218-3	323-2	183-3	380-2
0.380	497-2	583-3	956-2	413-3	965-2	395-3	671-2	281-3	653-2	358-3	565-2	255-3	592-2	312-3	467-2	225-3	517-2	244-3	355-2	186-3	403-2
0.400	150-1	972-3	152-1	621-3	152-1	523-3	777-2	333-3	821-2	469-3	672-2	298-3	737-2	382-3	513-2	248-3	601-2	269-3	399-2	185-3	422-2
0.420	162-1	152-2	226-1	884-3	228-1	814-3	115-1	471-3	121-1	606-3	808-2	354-3	506-2	446-3	614-2	263-3	668-2	295-3	435-2	186-3	441-2
0.440	104-1	149-2	210-1	789-3	213-1	977-3	136-1	518-3	139-1	670-3	927-2	353-3	957-2	474-3	663-2	257-3	676-2	308-3	464-2	181-3	440-2
0.460	153-1	119-2	157-1	577-3	163-1	719-3	996-2	349-3	982-2	545-3	777-2	264-3	745-2	473-3	659-2	232-3	646-2	323-3	490-2	171-3	442-2
0.480	636-2	119-2	159-1	531-3	156-1	871-3	118-1	385-3	114-1	653-3	824-2	289-3	855-2	491-3	675-2	223-3	643-2	347-3	507-2	165-3	454-2
0.500	157-1	159-2	192-1	653-3	200-1	998-3	116-1	407-3	125-1	731-3	900-2	295-3	918-2	538-3	748-2	225-3	677-2	369-3	528-2	165-3	464-2
0.550	247-1	230-2	262-1	777-3	262-1	132-2	151-1	449-3	151-1	931-3	114-1	316-3	106-1	646-3	810-2	224-3	738-2	413-3	540-2	155-3	472-2
0.600	156-1	176-2	184-1	502-3	185-1	860-3	919-2	245-3	900-2	725-3	754-2	206-3	760-2	585-3	709-2	168-3	613-2	418-3	559-2	133-3	438-2
0.650	786-2	138-2	125-1	335-3	133-1	935-3	913-2	226-3	904-2	763-3	814-2	186-3	737-2	605-3	711-2	149-3	584-2	458-3	581-2	119-3	443-2
0.700	190-1	241-2	214-1	504-3	216-1	136-2	126-1	284-3	122-1	917-3	946-2	192-3	823-2	686-3	775-2	146-3	616-2	541-3	602-2	122-3	486-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	766-2	104-2	971-2	189-3	872-2	962-3	912-2	174-3	806-2	876-3	831-2	160-3	734-2	766-3	736-2	142-3	642-2	610-3	592-2	121-3	511-2
0.80	105-1	155-2	120-1	248-3	122-1	854-3	786-2	136-3	670-2	876-3	773-2	141-3	688-2	821-3	693-2	135-3	644-2	668-3	559-2	118-3	524-2
0.85	638-2	158-2	122-1	223-3	116-1	125-2	948-2	177-3	924-2	103-2	816-2	147-3	766-2	911-3	682-2	132-3	673-2	719-3	526-2	112-3	531-2
0.90	146-1	298-2	198-1	377-3	208-1	177-2	139-1	223-3	123-1	129-2	103-1	165-3	507-2	990-3	738-2	128-3	691-2	756-3	508-2	107-3	527-2
0.95	245-1	409-2	268-1	464-3	271-1	220-2	136-1	249-3	145-1	162-2	100-1	185-3	107-1	111-2	720-2	130-3	740-2	782-3	544-2	100-3	517-2
1.00	145-2	249-2	170-1	255-3	156-1	201-2	140-1	206-3	126-1	152-2	108-1	157-3	960-2	107-2	778-2	114-3	676-2	787-3	572-2	923-4	494-2
1.10	168-1	366-2	208-1	309-3	209-1	214-2	114-1	181-3	122-1	146-2	835-2	124-3	839-2	103-2	708-2	889-4	591-2	772-3	599-2	765-4	441-2
1.20	123-1	253-2	130-1	179-3	132-1	165-2	869-2	120-3	888-2	131-2	718-2	934-4	686-2	105-2	679-2	771-4	554-2	785-3	599-2	765-4	411-2
1.30	118-1	335-2	162-1	202-3	161-1	190-2	956-2	115-3	921-2	139-2	682-2	849-4	676-2	109-2	651-2	675-4	528-2	832-3	598-2	534-4	402-2
1.40	670-2	199-2	884-2	104-3	895-2	164-2	739-2	861-4	735-2	138-2	679-2	723-4	621-2	112-2	660-2	588-4	502-2	872-3	602-2	486-4	391-2
1.50	429-2	163-2	831-2	745-4	686-2	150-2	790-2	685-4	631-2	140-2	742-2	640-4	587-2	122-2	684-2	561-4	511-2	953-3	604-2	449-4	399-2
1.60	777-2	306-2	116-1	122-3	120-1	164-2	837-2	656-4	644-2	140-2	768-2	565-4	552-2	131-2	688-2	535-4	516-2	110-2	598-2	469-4	434-2
1.70	484-2	298-2	112-1	105-3	110-1	226-2	829-2	803-4	838-2	166-2	728-2	590-4	614-2	149-2	661-2	538-4	551-2	127-2	579-2	486-4	470-2
1.80	773-2	384-2	133-1	121-3	134-1	290-2	974-2	918-4	101-1	230-2	745-2	731-4	806-2	192-2	637-2	620-4	672-2	146-2	551-2	502-4	509-2
1.90	185-1	641-2	213-1	181-3	212-1	430-2	146-1	121-3	142-1	328-2	108-1	933-4	108-1	249-2	773-2	721-4	825-2	169-2	520-2	521-4	555-2
2.00	212-1	779-2	245-1	199-3	244-1	547-2	172-1	140-3	172-1	428-2	130-1	110-3	134-1	307-2	886-2	802-4	966-2	190-2	595-2	529-4	597-2
2.20	266-1	995-2	283-1	210-3	284-1	680-2	191-1	143-3	194-1	527-2	153-1	112-3	150-1	367-2	112-1	795-4	105-1	230-2	711-2	527-4	659-2
2.40	223-1	100-1	263-1	178-3	262-1	628-2	177-1	111-3	164-1	496-2	144-1	886-4	129-1	376-2	109-1	683-4	984-2	252-2	723-2	488-4	661-2
2.60	743-2	547-2	134-1	828-4	132-1	411-2	108-1	623-4	994-2	383-2	100-1	583-4	925-2	338-2	905-2	526-4	918-2	255-2	688-2	428-4	617-2
2.80	890-2	528-2	123-1	689-4	118-1	340-2	829-2	444-4	763-2	328-2	830-2	431-4	737-2	317-2	777-2	425-4	711-2	252-2	628-2	370-4	566-2
3.00	131-1	629-2	131-1	715-4	131-1	438-2	931-2	498-4	917-2	386-2	872-2	441-4	808-2	333-2	810-2	388-4	697-2	248-2	656-2	321-4	515-2
3.20	125-1	723-2	146-1	722-4	142-1	552-2	117-1	552-4	108-1	455-2	104-1	458-4	895-2	348-2	886-2	359-4	683-2	278-2	670-2	308-4	547-2
3.40	147-1	854-2	158-1	755-4	157-1	603-2	138-1	534-4	111-1	472-2	115-1	420-4	872-2	385-2	911-2	344-4	712-2	314-2	655-2	302-4	581-2
3.60	124-1	818-2	161-1	645-4	142-1	694-2	137-1	548-4	121-1	551-2	111-1	438-4	963-2	436-2	865-2	352-4	761-2	348-2	625-2	294-4	608-2
3.80	955-2	892-2	159-1	632-4	147-1	739-2	137-1	524-4	122-1	615-2	112-1	438-4	101-1	482-2	834-2	353-4	798-2	378-2	656-2	295-4	625-2
4.00	109-1	984-2	173-1	629-4	154-1	854-2	149-1	546-4	134-1	699-2	120-1	448-4	109-1	522-2	965-2	347-4	820-2	402-2	733-2	291-4	632-2
4.20	136-1	108-1	174-1	627-4	161-1	931-2	156-1	540-4	135-1	753-2	135-1	440-4	112-1	563-2	109-1	333-4	842-2	426-2	790-2	282-4	638-2
4.40	116-1	109-1	186-1	578-4	156-1	934-2	167-1	494-4	133-1	747-2	143-1	398-4	106-1	596-2	115-1	323-4	851-2	447-2	820-2	269-4	639-2
4.60	159-1	116-1	186-1	563-4	159-1	938-2	167-1	454-4	128-1	794-2	143-1	385-4	108-1	619-2	114-1	309-4	846-2	462-2	820-2	253-4	631-2
4.80	128-1	115-1	173-1	514-4	151-1	103-1	157-1	458-4	135-1	876-2	136-1	391-4	114-1	681-2	109-1	309-4	892-2	470-2	802-2	235-4	616-2
5.00	144-1	127-1	165-1	520-4	159-1	109-1	137-1	447-4	137-1	929-2	121-1	383-4	116-1	723-2	101-1	307-4	909-2	475-2	819-2	222-4	598-2
5.50	146-1	138-1	159-1	469-4	158-1	107-1	129-1	362-4	122-1	915-2	113-1	312-4	104-1	722-2	984-2	256-4	824-2	487-2	831-2	197-4	557-2
6.00	101-1	116-1	145-1	330-4	121-1	982-2	126-1	279-4	102-1	803-2	110-1	229-4	841-2	664-2	936-2	195-4	695-2	507-2	806-2	176-4	531-2
6.50	965-2	106-1	134-1	258-4	103-1	926-2	120-1	224-4	895-2	818-2	107-1	199-4	791-2	675-2	909-2	169-4	653-2	537-2	759-2	164-4	515-2
7.00	910-2	111-1	108-1	233-4	100-1	894-2	120-1	187-4	803-2	801-2	947-2	169-4	715-2	670-2	852-2	152-4	601-2	553-2	728-2	151-4	496-2
7.50	688-2	880-2	859-2	160-4	737-2	815-2	845-2	148-4	682-2	760-2	822-2	142-4	637-2	684-2	780-2	134-4	573-2	562-2	693-2	138-4	471-2
8.00	411-2	846-2	880-2	135-4	664-2	812-2	850-2	130-4	638-2	765-2	808-2	126-4	601-2	694-2	746-2	120-4	545-2	578-2	651-2	125-4	454-2
8.50	407-2	835-2	905-2	118-4	617-2	802-2	877-2	113-4	593-2	756-2	837-2	111-4	559-2	691-2	777-2	108-4	511-2	584-2	677-2	113-4	431-2
9.00	210-2	813-2	919-2	102-4	567-2	784-2	893-2	994-5	547-2	742-2	856-2	972-5	518-2	680-2	799-2	968-5	475-2	582-2	703-2	102-4	406-2
9.50	332-2	782-2	924-2	886-5	517-2	757-2	900-2	862-5	500-2	721-2	866-2	846-5	476-2	665-2	813-2	861-5	440-2	574-2	722-2	930-5	379-2
10.00	253-2	745-2	924-2	762-5	468-2	724-2	902-2	745-5	454-2	693-2	871-2	734-5	435-2	645-2	822-2	764-5	405-2	561-2	736-2	842-5	352-2
11.00	334-2	662-2	911-2	559-5	378-2	648-2	893-2	553-5	370-2	628-2	868-2	553-5	358-2	595-2	827-2	602-5	339-2	532-2	753-2	697-5	303-2
12.00	160-2	576-2	890-2	409-5	301-2	568-2	877-2	409-5	297-2	557-2	856-2	417-5	291-2	537-2	823-2	476-5	281-2	494-2	759-2	584-5	258-2
13.00	103-2	514-2	867-2	311-5	248-2	502-2	856-2	306-5	242-2	486-2	840-2	325-5	235-2	477-2	813-2	379-5	230-2	453-2	760-2	495-5	219-2
14.00	165-2	541-2	843-2	282-5	242-2	526-2	835-2	277-5	236-2	506-2	822-2	291-5	227-2	479-2	801-2	344-5	215-2	438-2	756-2	447-5	196-2
15.00	199-2	566-2	821-2	257-5	237-2	551-2	814-2	253-5	231-2	531-2	805-2	262-5	222-2	500-2	787-2	314-5	209-2	450-2	751-2	414-5	188-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

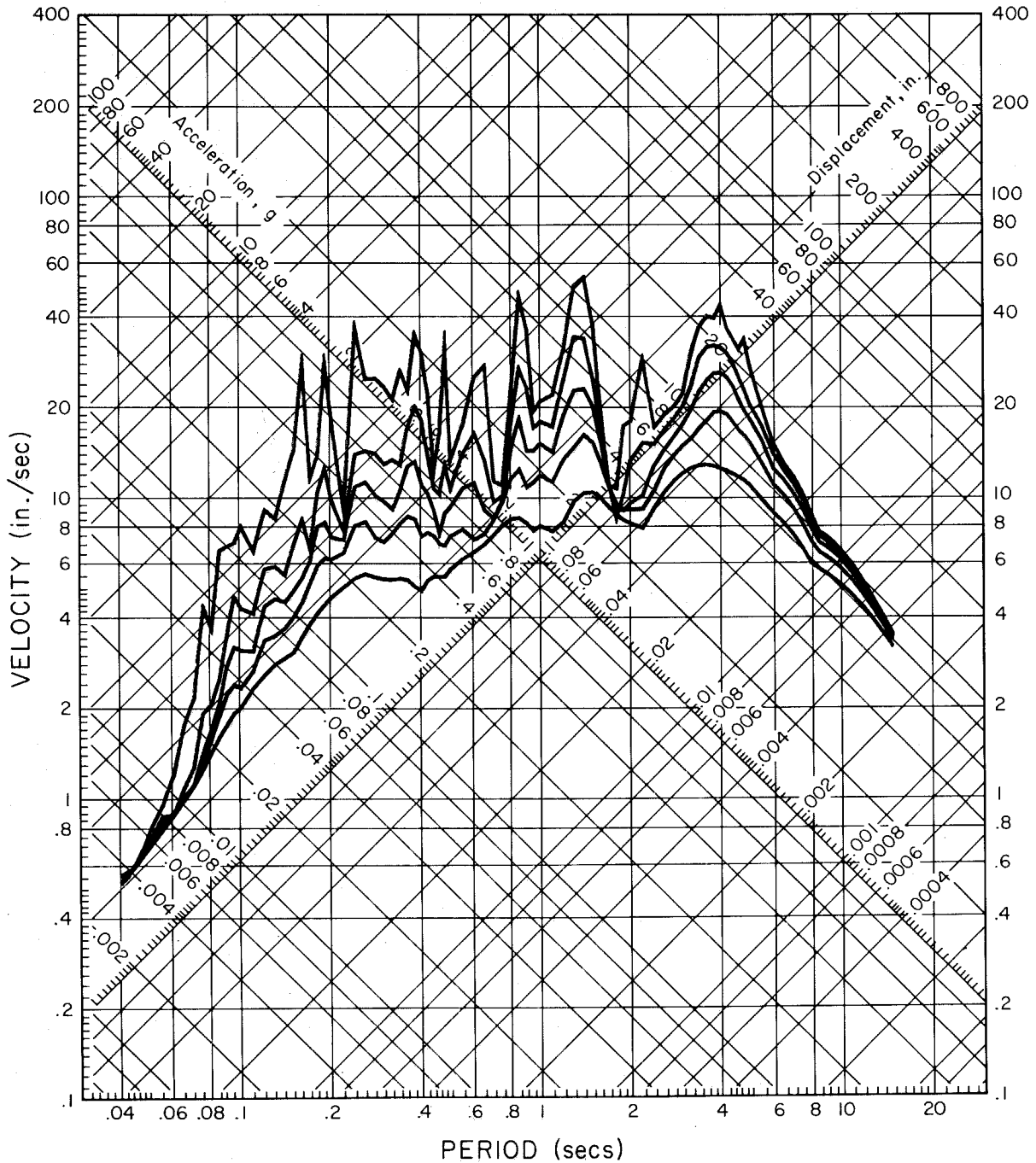


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



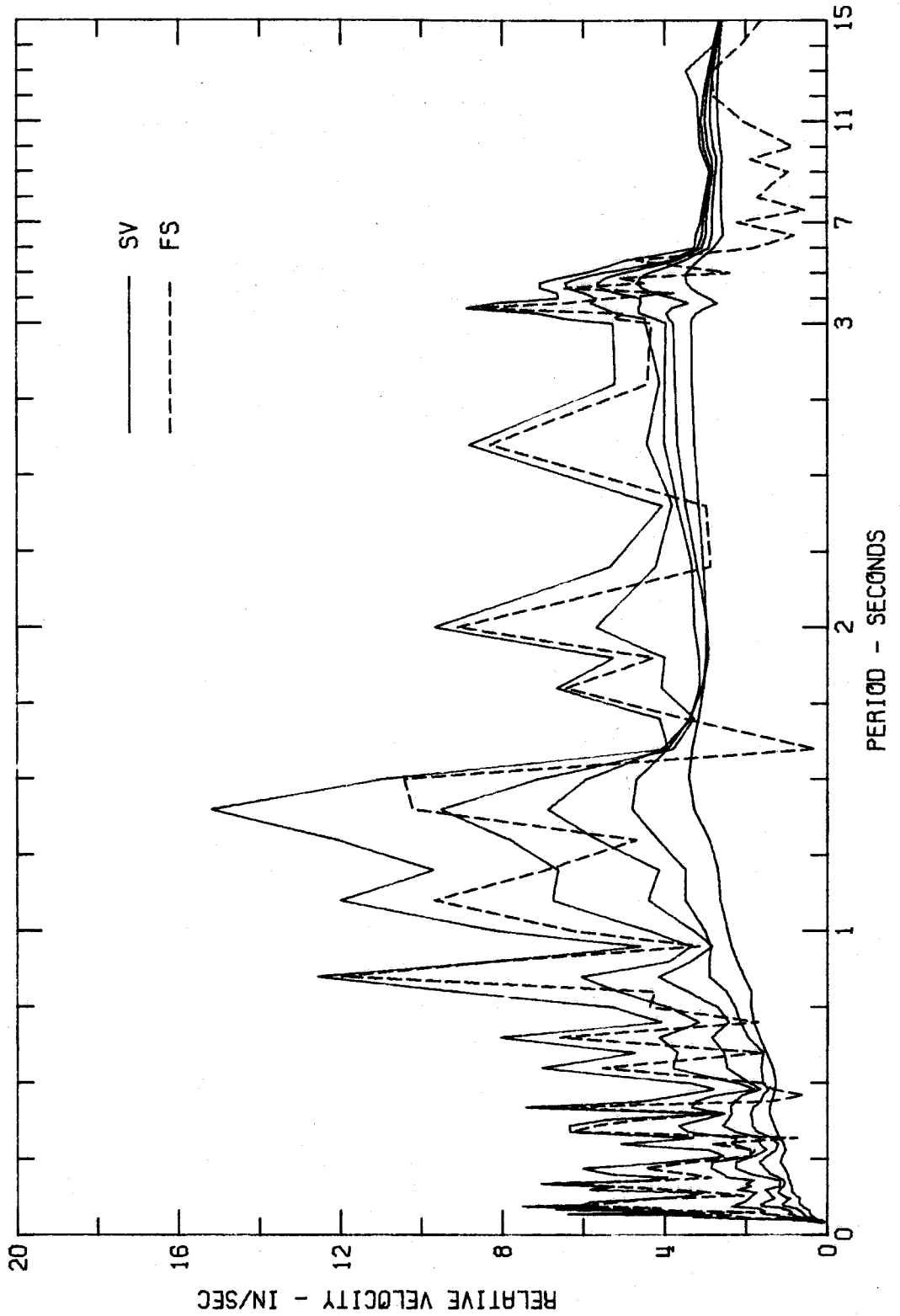
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV			
0.040	362-4	352-5	161-3	225-3	553-3	333-5	164-3	213-3	523-3	334-5	158-3	213-3	525-3	334-5	150-3	214-3	526-3			
0.042	252-4	381-5	163-3	221-3	570-3	366-5	179-3	212-3	548-3	370-5	171-3	214-3	555-3	372-5	165-3	215-3	557-3			
0.044	363-4	409-5	209-3	216-3	584-3	413-5	189-3	218-3	591-3	414-5	187-3	218-3	591-3	414-5	181-3	218-3	591-3			
0.046	697-4	471-5	200-3	227-3	643-3	458-5	208-3	221-3	625-3	460-5	204-3	222-3	629-3	459-5	198-3	222-3	627-3			
0.048	160-3	535-5	325-3	237-3	701-3	518-5	235-3	230-3	679-3	513-5	220-3	227-3	672-3	508-5	215-3	226-3	666-3			
0.050	674-4	626-5	296-3	256-3	787-3	574-5	219-3	235-3	722-3	568-5	235-3	232-3	713-3	559-5	233-3	230-3	703-3			
0.052	267-3	830-5	419-3	280-3	948-3	764-5	302-3	258-3	873-3	728-5	284-3	247-3	831-3	708-5	278-3	240-3	805-3			
0.054	310-3	115-4	634-3	326-3	120-2	838-5	426-3	237-3	877-3	861-5	351-3	244-3	902-3	863-5	334-3	245-3	904-3			
0.056	997-3	182-4	130-2	441-3	176-2	112-4	556-3	271-3	108-2	104-4	471-3	254-3	101-2	103-4	419-3	251-3	100-2			
0.070	152-2	239-4	154-2	500-3	215-2	229-4	125-2	416-3	127-2	123-4	703-3	256-3	111-2	124-4	555-3	258-3	111-2			
0.075	384-2	515-4	411-2	937-3	432-2	241-4	145-2	417-3	205-2	168-4	112-2	347-3	169-2	150-4	934-3	319-3	157-2			
0.080	315-2	463-4	359-2	741-3	364-2	261-4	144-2	417-3	205-2	168-4	112-2	347-3	169-2	150-4	934-3	319-3	157-2			
0.085	624-2	905-4	668-2	128-2	669-2	337-4	215-2	480-3	245-2	280-4	138-2	396-3	207-2	254-4	118-2	365-3	188-2			
0.090	246-2	989-4	629-2	124-2	690-2	503-4	263-2	638-3	351-2	397-4	196-2	506-3	277-2	319-4	142-2	402-3	222-2			
0.095	319-2	107-3	621-2	121-2	711-2	707-4	380-2	798-3	468-2	482-4	234-2	544-3	318-2	361-4	149-2	413-3	235-2			
0.100	795-2	127-3	795-2	130-2	803-2	683-4	389-2	693-3	429-2	495-4	258-2	515-3	311-2	370-4	169-2	438-3	232-2			
0.110	545-2	116-3	602-2	980-3	662-2	723-4	377-2	614-3	413-2	541-4	267-2	464-3	309-2	464-4	194-2	405-3	265-2			
0.120	783-2	174-3	885-2	123-2	913-2	111-3	520-2	788-3	581-2	835-4	368-2	597-3	437-2	642-4	264-2	463-3	336-2			
0.130	541-2	175-3	822-2	106-2	850-2	122-3	564-2	737-3	592-2	955-4	411-2	576-3	461-2	719-4	294-2	438-3	347-2			
0.140	102-1	254-3	113-1	132-2	114-1	123-3	527-2	648-3	553-2	100-3	396-2	528-3	451-2	822-4	314-2	439-3	365-2			
0.150	143-1	344-3	144-1	156-2	144-1	167-3	626-2	760-3	702-2	117-3	425-2	537-3	492-2	963-4	332-2	440-3	403-2			
0.160	275-1	710-3	278-1	283-2	278-1	216-3	782-2	863-3	848-2	138-3	480-2	556-3	542-2	114-3	374-2	465-3	449-2			
0.170	497-2	314-3	111-1	111-2	116-1	182-3	607-2	647-3	675-2	167-3	515-2	591-3	620-2	141-3	436-2	508-3	521-2			
0.180	800-2	397-3	136-1	125-2	138-1	299-3	922-2	951-3	104-1	230-3	693-2	725-3	804-2	171-3	509-2	547-3	597-2			
0.190	276-1	850-3	280-1	240-2	281-1	379-3	116-1	107-2	125-1	251-3	704-2	719-3	820-2	190-3	531-2	546-3	629-2			
0.200	122-1	575-3	173-1	147-2	180-1	313-3	913-2	800-3	983-2	235-3	667-2	611-3	741-2	199-3	500-2	512-3	626-2			
0.220	545-2	319-3	843-2	674-3	912-2	272-3	692-2	576-3	778-2	253-3	589-2	541-3	724-2	230-3	544-2	508-3	658-2			
0.240	370-1	141-2	369-1	250-2	369-1	534-3	124-1	950-3	139-1	417-3	948-2	745-3	109-1	309-3	706-2	560-3	809-2			
0.260	247-1	103-2	247-1	156-2	249-1	594-3	136-1	906-3	143-1	467-3	102-1	718-3	113-1	345-3	752-2	532-3	834-2			
0.280	241-1	111-2	243-1	145-2	250-1	627-3	135-1	815-3	140-1	456-3	926-2	599-3	102-1	330-3	655-2	434-3	741-2			
0.300	222-1	111-2	234-1	127-2	234-1	619-3	128-1	708-3	129-1	465-3	904-2	536-3	575-2	341-3	624-2	399-3	714-2			
0.320	126-1	108-2	218-1	108-2	212-1	684-3	139-1	688-3	134-1	467-3	887-2	472-3	918-2	388-3	696-2	392-3	763-2			
0.340	239-1	143-2	257-1	126-2	264-1	696-3	128-1	615-3	128-1	575-3	104-1	515-3	106-1	446-3	793-2	403-3	824-2			
0.360	970-2	130-2	237-1	102-2	227-1	999-3	170-1	793-3	174-1	732-3	126-1	579-3	127-1	499-3	895-2	403-3	871-2			
0.380	317-1	212-2	236-1	150-2	351-1	122-2	192-1	867-3	201-1	801-3	135-1	575-3	132-1	515-3	938-2	372-3	852-2			
0.400	172-1	193-2	298-1	123-2	303-1	115-2	183-1	734-3	180-1	704-3	122-1	451-3	110-1	474-3	896-2	309-3	745-2			
0.420	220-1	147-2	220-1	854-3	220-1	917-3	141-1	535-3	137-1	690-3	114-1	399-3	103-1	513-3	863-2	304-3	768-2			
0.440	959-2	860-3	116-1	454-3	122-1	753-3	103-1	398-3	102-1	636-3	927-2	340-3	909-2	523-3	802-2	283-3	747-2			
0.460	708-2	120-2	155-1	582-3	164-1	752-3	976-2	363-3	102-1	557-3	737-2	267-3	761-2	515-3	725-2	260-3	704-2			
0.480	309-1	243-2	312-1	107-2	318-1	984-3	122-1	437-3	128-1	681-3	703-2	305-3	891-2	532-3	682-2	245-3	696-2			
0.500	602-2	105-2	132-1	431-3	132-1	851-3	984-2	347-3	106-1	745-3	827-2	305-3	926-2	595-3	661-2	247-3	748-2			
0.550	593-2	153-2	160-1	517-3	174-1	123-2	133-1	416-3	140-1	944-3	109-1	319-3	107-1	688-3	970-2	239-3	786-2			
0.600	231-1	241-2	253-1	686-3	253-1	157-2	150-1	446-3	164-1	107-2	120-1	305-3	112-1	696-3	920-2	202-3	729-2			
0.650	224-1	285-2	275-1	691-3	276-1	138-2	130-1	336-3	133-1	947-3	966-2	231-3	515-2	787-3	741-2	193-3	761-2			
0.700	295-2	126-2	119-1	264-3	113-1	108-2	106-1	226-3	972-2	951-3	902-2	199-3	853-2	945-3	738-2	200-3	848-2			

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0.75	628-2	131-2	133-1	239-3	110-1	121-2	119-1	221-3	102-1	118-2	103-1	216-3	992-2	115-2	824-2	214-3	570-2	972-3	679-2	188-3	814-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

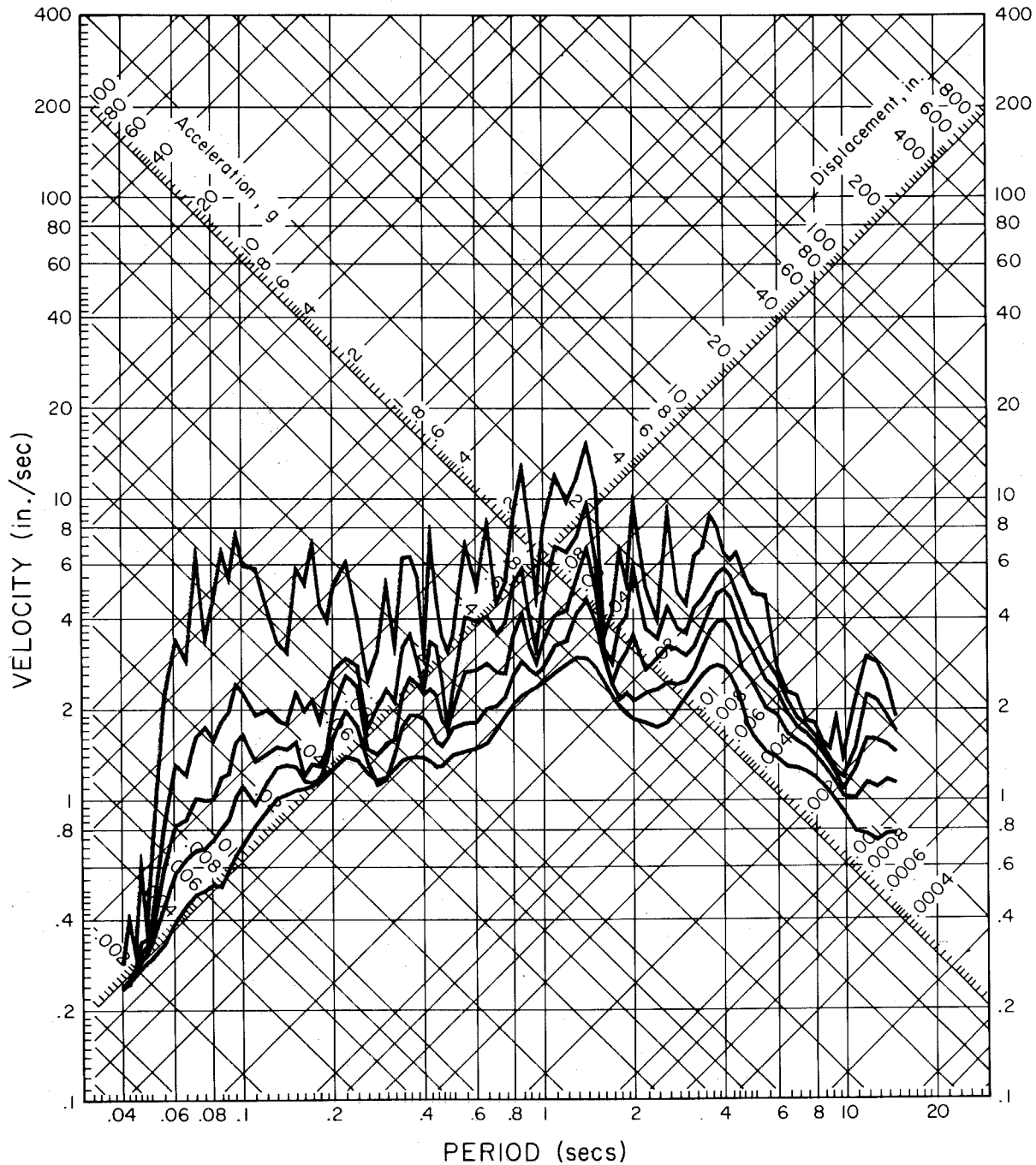


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D058 71.155.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

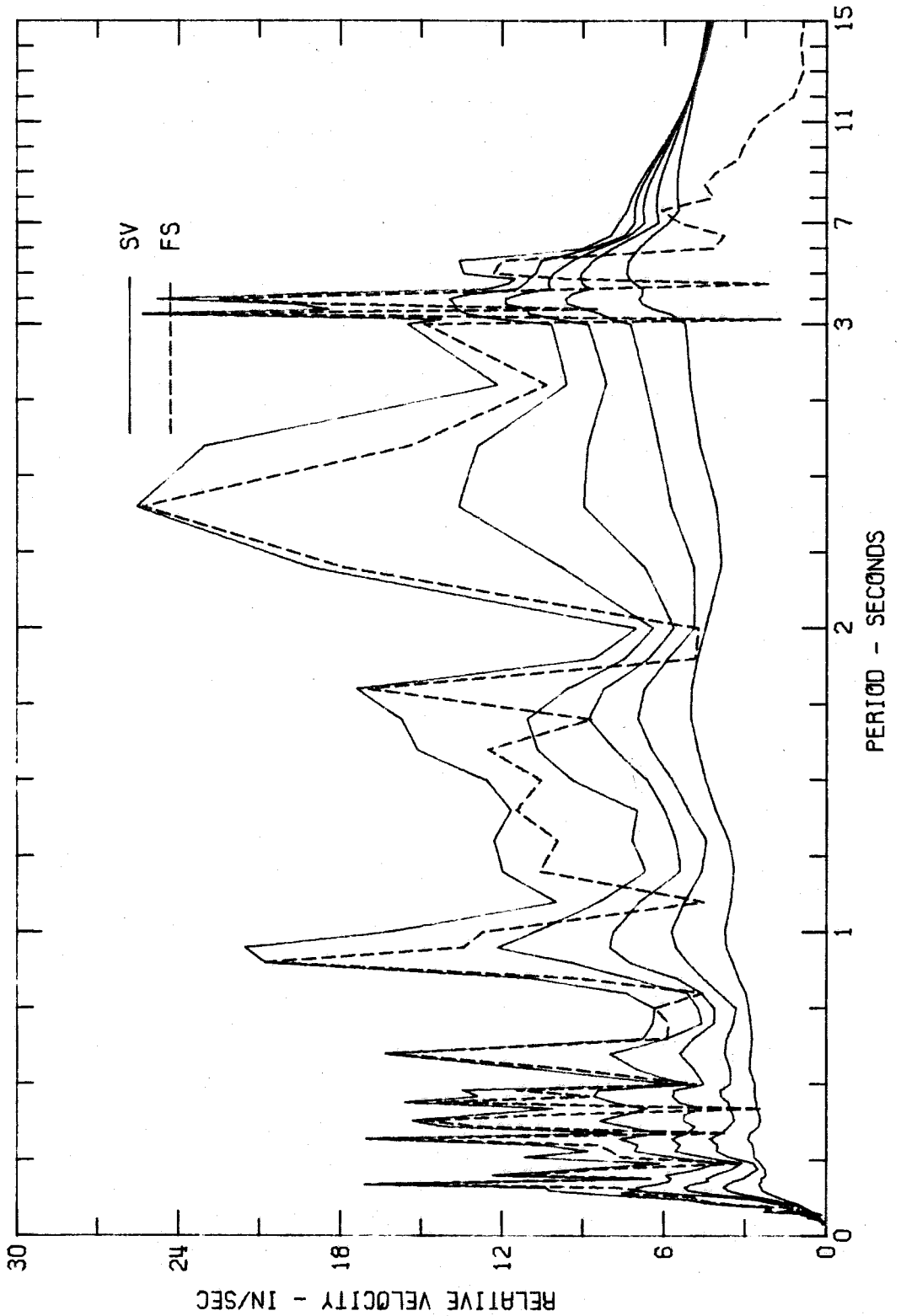
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	437-2	633-3	526-2	115-3	530-2	467-3	389-2	849-4	391-2	315-3	269-2	575-4	264-2	263-3	227-2	491-4	221-2	228-3	187-2	440-4	191-2
0.80	423-2	116-2	916-2	186-3	917-2	674-3	512-2	108-3	530-2	456-3	342-2	733-4	358-2	335-3	247-2	545-4	263-2	267-3	187-2	455-4	210-2
0.85	119-1	171-2	125-1	242-3	126-1	796-3	605-2	112-3	588-2	562-3	416-2	801-4	416-2	391-3	291-2	564-4	289-2	302-3	204-2	457-4	223-2
0.90	809-2	117-2	812-2	147-3	817-2	585-3	387-2	739-4	408-2	465-3	334-2	591-4	324-2	390-3	291-2	502-4	272-2	330-3	221-2	450-4	231-2
0.95	313-2	714-3	456-2	810-4	472-2	480-3	333-2	543-4	317-2	430-3	281-2	490-4	285-2	397-3	285-2	460-4	263-2	359-3	235-2	439-4	238-2
1.00	626-2	129-2	814-2	132-3	812-2	724-3	437-2	740-4	455-2	531-3	329-2	547-4	324-2	438-3	302-2	459-4	275-2	391-3	246-2	434-4	246-2
1.10	968-2	210-2	120-1	178-3	120-1	122-2	674-2	103-3	700-2	723-3	439-2	614-4	413-2	573-3	349-2	496-4	327-2	466-3	264-2	429-4	266-2
1.20	692-2	187-2	969-2	132-3	980-2	127-2	660-2	909-4	669-2	817-3	412-2	583-4	428-2	648-3	348-2	471-4	335-2	542-3	270-2	422-4	283-2
1.30	469-2	244-2	120-1	148-3	118-1	156-2	781-2	950-4	758-2	113-2	563-2	689-4	547-2	871-3	416-2	538-4	421-2	618-3	290-2	409-4	295-2
1.40	102-1	339-2	151-1	177-3	152-1	215-2	953-2	112-3	966-2	152-2	687-2	802-4	646-2	103-2	479-2	551-4	463-2	663-3	328-2	379-4	297-2
1.50	104-1	263-2	109-1	119-3	110-1	148-2	710-2	673-4	620-2	119-2	592-2	544-4	498-2	528-3	468-2	435-4	388-2	659-3	340-2	332-4	276-2
1.60	277-3	890-3	392-2	355-4	349-2	812-3	378-2	324-4	319-2	788-3	405-2	316-4	309-2	754-3	392-2	311-4	296-2	628-3	332-2	280-4	246-2
1.70	354-2	113-2	413-2	403-4	420-2	771-3	326-2	273-4	285-2	664-3	333-2	236-4	245-2	659-3	337-2	240-4	243-2	599-3	316-2	240-4	221-2
1.80	643-2	194-2	665-2	612-4	677-2	109-2	407-2	345-4	381-2	820-3	313-2	260-4	286-2	623-3	307-2	202-4	217-2	584-3	303-2	212-4	204-2
1.90	426-2	158-2	524-2	449-4	524-2	124-2	399-2	351-4	410-2	943-3	317-2	269-4	312-2	690-3	292-2	201-4	228-2	584-3	297-2	192-4	193-2
2.00	912-2	311-2	969-2	796-4	978-2	189-2	568-2	485-4	595-2	113-2	328-2	290-4	355-2	681-3	294-2	180-4	214-2	595-3	296-2	178-4	187-2
2.20	288-2	177-2	532-2	375-4	507-2	129-2	420-2	274-4	371-2	951-3	333-2	202-4	271-2	797-3	322-2	171-4	227-2	635-3	305-2	158-4	181-2
2.40	299-2	151-2	406-2	268-4	395-2	131-2	382-2	234-4	345-2	113-2	369-2	202-4	257-2	894-3	349-2	163-4	234-2	669-3	318-2	138-4	175-2
2.60	832-2	372-2	883-2	563-4	895-2	181-2	443-2	274-4	437-2	134-2	402-2	205-4	325-2	102-2	369-2	157-4	247-2	754-3	328-2	125-4	182-2
2.80	442-2	219-2	521-2	285-4	491-2	166-2	413-2	217-4	373-2	141-2	399-2	185-4	317-2	108-2	376-2	146-4	243-2	899-3	333-2	128-4	201-2
3.00	432-2	213-2	528-2	242-4	446-2	171-2	448-2	194-4	358-2	145-2	397-2	165-4	304-2	119-2	380-2	137-4	249-2	105-2	335-2	132-4	221-2
3.20	526-2	331-2	649-2	331-4	651-2	222-2	447-2	222-4	437-2	166-2	425-2	167-4	326-2	139-2	389-2	142-4	274-2	123-2	332-2	135-4	242-2
3.40	503-2	374-2	715-2	331-4	692-2	254-2	521-2	225-4	470-2	204-2	462-2	182-4	378-2	173-2	395-2	157-4	320-2	141-2	321-2	138-4	261-2
3.60	877-2	507-2	889-2	400-4	885-2	296-2	549-2	234-4	517-2	248-2	464-2	197-4	433-2	209-2	384-2	171-4	366-2	158-2	300-2	141-4	276-2
3.80	649-2	485-2	814-2	343-4	802-2	342-2	581-2	243-4	567-2	295-2	457-2	211-4	488-2	238-2	341-2	176-4	394-2	170-2	270-2	140-4	282-2
4.00	529-2	423-2	659-2	270-4	664-2	375-2	567-2	240-4	590-2	319-2	460-2	206-4	501-2	252-2	379-2	170-4	396-2	176-2	291-2	134-4	276-2
4.20	377-2	420-2	663-2	244-4	669-2	372-2	598-2	216-4	557-2	316-2	520-2	185-4	472-2	249-2	427-2	154-4	373-2	174-2	317-2	125-4	261-2
4.40	646-2	467-2	707-2	246-4	667-2	344-2	638-2	182-4	491-2	289-2	556-2	154-4	413-2	231-2	455-2	131-4	330-2	166-2	335-2	113-4	237-2
4.60	448-2	430-2	656-2	208-4	588-2	293-2	643-2	156-4	442-2	263-2	565-2	127-4	359-2	201-2	467-2	105-4	275-2	152-2	345-2	995-5	208-2
4.80	511-2	402-2	656-2	178-4	526-2	298-2	606-2	132-4	390-2	254-2	543-2	113-4	333-2	199-2	459-2	911-5	260-2	136-2	349-2	858-5	178-2
5.00	238-2	387-2	594-2	158-4	486-2	291-2	551-2	119-4	365-2	248-2	499-2	102-4	311-2	195-2	437-2	833-5	246-2	130-2	345-2	730-5	164-2
5.50	469-2	421-2	495-2	142-4	481-2	257-2	384-2	872-5	294-2	221-2	370-2	756-5	252-2	178-2	349-2	640-5	204-2	127-2	315-2	569-5	146-2
6.00	178-2	266-2	324-2	755-5	278-2	246-2	318-2	702-5	258-2	220-2	308-2	639-5	230-2	184-2	291-2	552-5	193-2	132-2	279-2	488-5	135-2
6.50	812-3	238-2	322-2	576-5	230-2	222-2	307-2	541-5	215-2	202-2	297-2	503-5	195-2	173-2	281-2	461-5	168-2	134-2	254-2	419-5	130-2
7.00	221-2	248-2	311-2	519-5	223-2	210-2	305-2	442-5	189-2	196-2	296-2	416-5	176-2	176-2	283-2	388-5	158-2	143-2	258-2	361-5	128-2
7.50	566-3	221-2	306-2	402-5	185-2	212-2	301-2	389-5	178-2	200-2	294-2	372-5	167-2	181-2	282-2	349-5	151-2	149-2	260-2	323-5	125-2
8.00	170-2	231-2	300-2	369-5	181-2	210-2	296-2	338-5	165-2	198-2	290-2	326-5	156-2	181-2	280-2	312-5	142-2	153-2	261-2	299-5	120-2
8.50	136-2	213-2	293-2	302-5	157-2	205-2	290-2	292-5	152-2	195-2	285-2	287-5	144-2	179-2	277-2	279-5	132-2	153-2	260-2	275-5	113-2
9.00	961-3	213-2	287-2	269-5	149-2	198-2	284-2	252-5	138-2	189-2	280-2	250-5	132-2	176-2	273-2	248-5	122-2	152-2	259-2	262-5	106-2
9.50	189-2	285-2	300-2	324-5	189-2	190-2	293-2	217-5	125-2	183-2	283-2	218-5	121-2	171-2	271-2	220-5	113-2	150-2	257-2	246-5	993-3
10.00	838-3	221-2	312-2	226-5	139-2	191-2	304-2	196-5	120-2	175-2	293-2	189-5	110-2	165-2	280-2	195-5	103-2	147-2	263-2	228-5	924-3
11.00	206-2	378-2	317-2	319-5	215-2	261-2	310-2	221-5	149-2	223-2	300-2	192-5	127-2	179-2	287-2	166-5	102-2	139-2	269-2	190-5	796-3
12.00	279-2	575-2	320-2	408-5	301-2	429-2	303-2	305-5	224-2	307-2	296-2	221-5	160-2	220-2	286-2	167-5	115-2	148-2	270-2	157-5	778-3
13.00	282-2	595-2	347-2	360-5	287-2	446-2	290-2	270-5	216-2	331-2	285-2	201-5	159-2	230-2	279-2	146-5	111-2	153-2	267-2	137-5	743-3
14.00	213-2	554-2	278-2	289-5	248-2	428-2	276-2	224-5	192-2	344-2	273-2	182-5	154-2	262-2	269-2	145-5	117-2	174-2	262-2	117-5	782-3
15.00	162-2	456-2	263-2	207-5	191-2	407-2	262-2	185-5	170-2	347-2	261-2	161-5	145-2	274-2	260-2	136-5	114-2	187-2	256-2	109-5	784-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

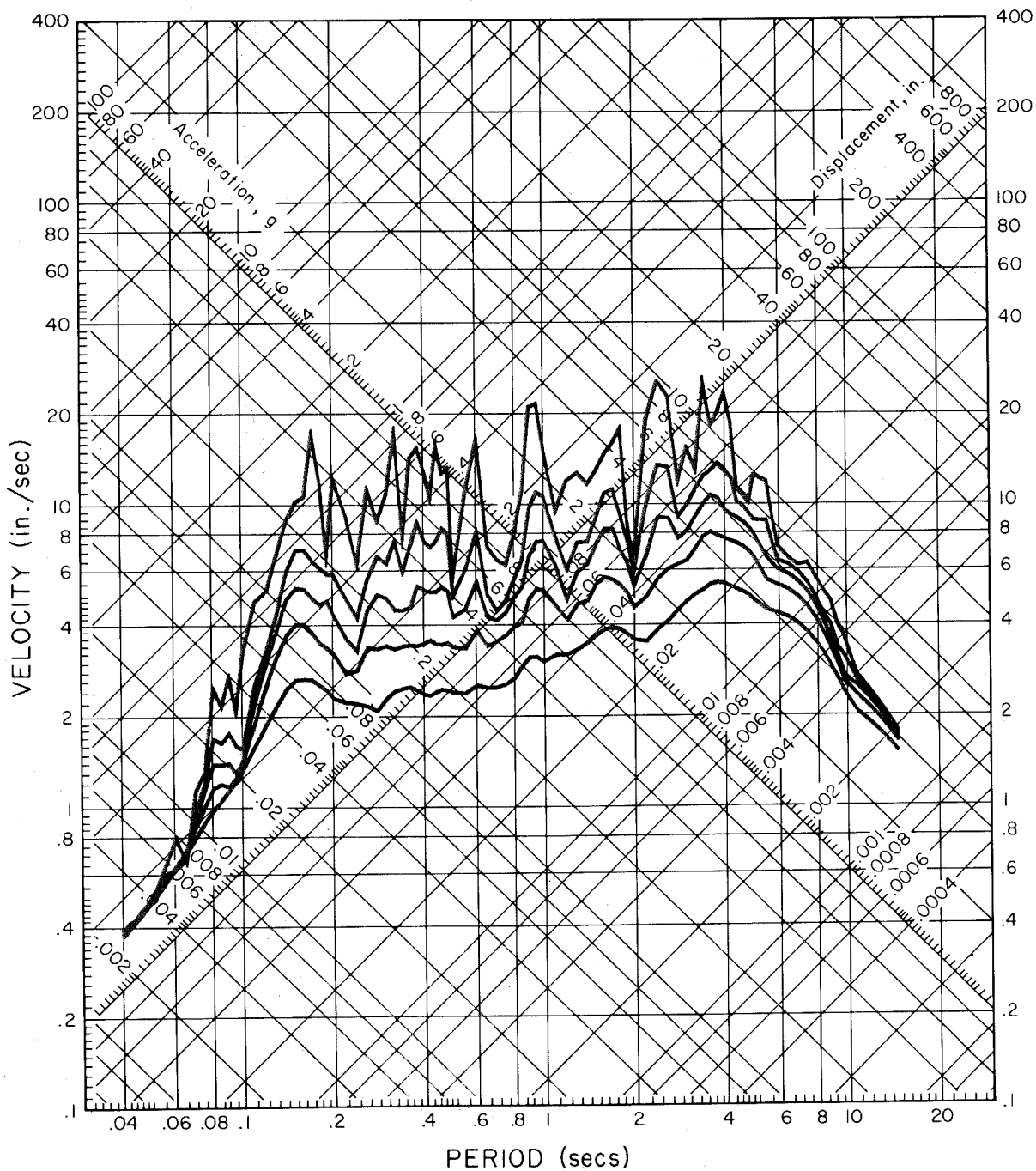


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LCS ANGELES, CAL. CCMF N46W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	450-4	245-5	136-3	157-3	385-3	241-5	104-3	154-3	106-3	153-3	376-3	238-5	105-3	375-3	236-5	102-3	370-3
0.042	389-4	274-5	108-3	159-3	411-3	266-5	117-3	154-3	119-3	153-3	397-3	265-5	117-3	396-3	262-5	112-3	392-3
0.044	810-5	294-5	130-3	155-3	421-3	290-5	137-3	153-3	134-3	154-3	417-3	293-5	130-3	415-3	290-5	123-3	414-3
0.046	281-4	330-5	154-3	159-3	451-3	321-5	152-3	155-3	149-3	156-3	441-3	324-5	143-3	443-3	320-5	135-3	437-3
0.048	352-4	359-5	188-3	159-3	470-3	358-5	170-3	155-3	163-3	159-3	471-3	359-5	156-3	471-3	352-5	148-3	460-3
0.050	123-3	386-5	207-3	158-3	485-3	404-5	190-3	165-3	178-3	170-3	507-3	395-5	168-3	497-3	387-5	161-3	486-3
0.055	190-3	547-5	354-3	185-3	625-3	519-5	217-3	175-3	188-3	163-3	578-3	496-5	198-3	567-3	483-5	199-3	552-3
0.060	688-3	749-5	696-3	212-3	784-3	594-5	269-3	169-3	256-3	171-3	630-3	606-5	250-3	635-3	594-5	244-3	622-3
0.065	124-3	676-5	419-3	163-3	654-3	690-5	316-3	166-3	332-3	176-3	702-3	746-5	326-3	721-3	724-5	299-3	700-3
0.070	183-3	126-4	918-3	264-3	113-2	108-4	607-3	227-3	977-3	208-3	890-3	956-5	433-3	858-3	882-5	360-3	792-3
0.075	293-3	156-4	946-3	285-3	131-2	143-4	750-3	259-3	119-2	136-4	648-3	248-3	531-3	223-3	106-4	426-3	890-3
0.080	176-2	312-4	233-2	499-3	245-2	214-4	122-2	342-3	168-2	176-4	916-3	281-3	138-2	236-3	123-4	527-3	972-3
0.085	127-2	289-4	203-2	410-3	214-2	220-4	138-2	310-3	162-2	186-4	108-2	264-3	137-2	229-3	119-2	142-4	625-3
0.090	126-2	385-4	222-2	486-3	269-2	251-4	129-2	316-3	175-2	199-4	101-2	254-3	139-2	214-3	116-2	161-4	112-2
0.095	149-2	312-4	201-2	353-3	206-2	241-4	126-2	274-3	159-2	195-4	100-2	222-3	128-2	216-3	125-2	184-4	121-2
0.100	302-2	510-4	317-2	521-3	320-2	246-4	121-2	253-3	155-2	226-4	994-3	228-3	142-2	231-3	139-2	210-4	132-2
0.110	418-2	839-4	451-2	709-3	479-2	445-4	211-2	377-3	254-2	390-4	183-2	330-3	222-2	287-3	189-2	278-4	158-2
0.120	472-2	993-4	514-2	705-3	520-2	625-4	259-2	443-3	327-2	571-4	241-2	404-3	299-2	347-3	251-2	360-4	188-2
0.130	501-2	142-3	679-2	863-3	689-2	906-4	381-2	551-3	438-2	797-4	328-2	475-3	385-2	395-3	315-2	449-4	217-2
0.140	761-2	200-3	878-2	104-2	897-2	135-3	571-2	707-3	606-2	108-3	436-2	561-3	487-2	432-3	372-2	548-4	246-2
0.150	683-2	245-3	102-1	111-2	102-1	169-3	701-2	771-3	709-2	126-3	510-2	574-3	531-2	439-3	402-2	627-4	262-2
0.160	778-2	271-3	103-1	108-2	106-1	181-3	702-2	722-3	711-2	134-3	525-2	533-3	526-2	417-3	402-2	674-4	264-2
0.170	165-1	462-3	171-1	163-2	170-1	176-3	629-2	625-3	653-2	133-3	499-2	467-3	492-2	375-3	378-2	713-4	263-2
0.180	115-1	343-3	118-1	108-2	119-1	177-3	578-2	559-3	619-2	134-3	433-2	425-3	467-2	319-3	349-2	725-4	253-2
0.190	646-2	204-3	678-2	580-3	677-2	178-3	572-2	508-3	591-2	145-3	440-2	411-3	481-2	293-3	331-2	735-4	243-2
0.200	112-1	390-3	123-1	997-3	122-1	186-3	554-2	482-3	586-2	136-3	413-2	350-3	430-2	274-3	322-2	729-4	229-2
0.220	847-2	324-3	911-2	686-3	927-2	171-3	468-2	364-3	490-2	126-3	346-2	269-3	362-2	209-3	276-2	777-4	222-2
0.240	316-2	241-3	611-2	429-3	633-2	160-3	402-2	285-3	420-2	125-3	312-2	225-3	327-2	108-3	268-2	837-4	219-2
0.260	764-2	465-3	111-1	703-3	112-1	235-3	560-2	359-3	569-2	186-3	444-2	286-3	449-2	216-3	336-2	890-4	215-2
0.280	796-2	393-3	876-2	513-3	882-2	301-3	710-2	391-3	677-2	225-3	559-2	292-3	504-2	405-2	203-3	927-4	208-2
0.300	843-2	516-3	104-1	586-3	108-1	305-3	693-2	348-3	640-2	234-3	538-2	274-3	491-2	163-3	400-2	108-3	228-2
0.320	164-1	874-3	170-1	872-3	171-1	386-3	764-2	383-3	758-2	228-3	572-2	230-3	449-2	169-3	431-2	122-3	241-2
0.340	365-2	421-3	753-2	372-3	778-2	324-3	619-2	289-3	599-2	242-3	510-2	213-3	448-2	184-3	382-2	133-3	246-2
0.360	128-1	824-3	141-1	650-3	143-1	417-3	729-2	328-3	727-2	261-3	483-2	208-3	456-2	196-3	360-2	157-3	249-2
0.380	148-1	937-3	153-1	664-3	155-1	529-3	839-2	375-3	876-2	326-3	528-2	234-3	535-2	206-3	338-2	146-3	242-2
0.400	101-1	825-3	128-1	527-3	129-1	483-3	740-2	310-3	759-2	332-3	524-2	215-3	522-2	220-3	345-2	150-3	235-2
0.420	234-2	704-3	100-1	408-3	105-1	484-3	660-2	282-3	724-2	345-3	464-2	202-3	516-2	238-3	354-2	156-3	233-2
0.440	144-1	110-2	156-1	581-3	157-1	533-3	784-2	283-3	761-2	362-3	544-2	192-3	517-2	241-3	361-2	129-3	239-2
0.460	873-2	931-3	128-1	450-3	127-1	613-3	859-2	296-3	837-2	392-3	566-2	190-3	535-2	253-3	389-2	124-3	243-2
0.480	114-1	101-2	134-1	449-3	132-1	613-3	842-2	273-3	802-2	396-3	561-2	176-3	518-2	266-3	391-2	122-3	239-2
0.500	479-2	459-3	553-2	187-3	577-2	395-3	520-2	162-3	497-2	338-3	425-2	268-3	425-2	293-3	353-2	185-3	243-2
0.550	948-2	961-3	106-1	325-3	109-1	534-3	700-2	181-3	610-2	395-3	489-2	134-3	451-2	293-3	355-2	100-3	238-2
0.600	163-1	156-2	163-1	445-3	164-1	777-3	798-2	221-3	814-2	532-3	542-2	152-3	557-2	366-3	374-2	105-3	252-2
0.650	587-2	750-3	674-2	181-3	725-2	521-3	593-2	126-3	503-2	441-3	426-2	106-3	426-2	352-3	368-2	872-4	247-2
0.700	582-2	733-3	638-2	153-3	658-2	495-3	458-2	103-3	444-2	461-3	414-2	393-3	341-2	353-2	277-3	280-2	248-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

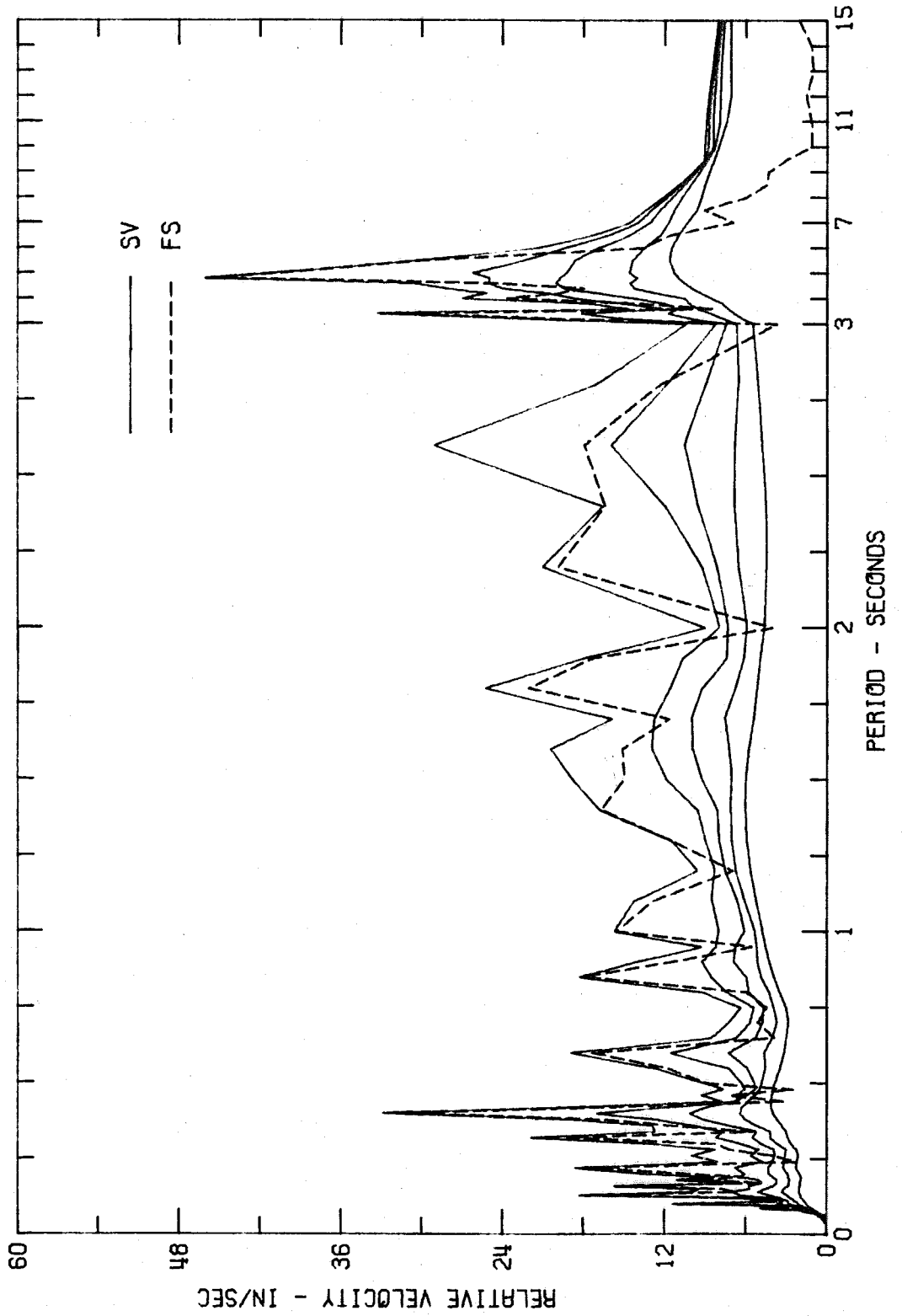
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	632-2	755-3	632-2	137-3	632-2	576-3	473-2	576-3	473-2	525-3	440-2	441-3	333-2	820-4	369-2	304-3	288-2	612-4	254-2						
0.80	456-2	102-2	741-2	163-3	803-2	724-3	514-2	724-3	514-2	629-3	463-2	502-3	398-2	817-4	394-2	339-3	298-2	582-4	266-2						
0.85	941-2	149-2	105-1	121-3	110-1	892-3	723-2	892-3	723-2	723-3	557-2	551-3	456-2	800-4	407-2	395-3	325-2	609-4	292-2						
0.90	207-1	303-2	207-1	383-3	211-1	140-2	939-2	140-2	939-2	972-3	725-2	704-3	513-2	909-4	491-2	447-3	345-2	623-4	312-2						
0.95	133-1	327-2	215-1	371-3	216-1	166-2	122-1	166-2	122-1	114-2	801-2	796-3	556-2	929-4	527-2	474-3	370-2	603-4	313-2						
1.00	124-1	245-2	162-1	250-3	154-1	165-2	108-1	165-2	108-1	120-2	786-2	829-3	572-2	859-4	521-2	480-3	374-2	550-4	302-2						
1.10	449-2	166-2	995-2	140-3	950-2	136-2	840-2	136-2	840-2	110-2	685-2	812-3	522-2	708-4	464-2	556-3	350-2	518-4	318-2						
1.20	106-1	230-2	120-1	163-3	120-1	115-2	666-2	115-2	666-2	923-3	539-2	793-3	459-2	580-4	415-2	610-3	341-2	490-4	319-2						
1.30	993-2	264-2	122-1	159-3	127-1	155-2	717-2	155-2	717-2	123-2	556-2	755-4	483-2	580-4	415-2	610-3	341-2	490-4	319-2						
1.40	114-1	261-2	116-1	136-3	117-1	167-2	697-2	167-2	697-2	141-2	598-2	742-4	635-2	572-4	480-2	775-3	411-2	449-4	347-2						
1.50	105-1	311-2	125-1	141-3	130-1	216-2	937-2	216-2	937-2	877-4	508-2	809-4	741-2	130-2	569-2	884-3	448-2	438-4	370-2						
1.60	125-1	376-2	151-1	150-3	148-1	279-2	106-1	279-2	106-1	111-3	109-1	833-2	146-2	596-4	576-2	982-3	477-2	432-4	385-2						
1.70	867-2	435-2	157-1	153-3	160-1	304-2	110-1	304-2	110-1	107-3	112-1	802-4	153-2	695-2	550-4	565-2	501-2	411-4	392-2						
1.80	169-1	513-2	174-1	162-3	179-1	265-2	957-2	265-2	957-2	837-4	925-2	706-2	155-2	670-2	501-4	543-2	111-2	497-2	377-4						
1.90	483-2	261-2	857-2	742-4	866-2	229-2	743-2	229-2	743-2	652-4	760-2	154-2	585-2	443-4	510-2	112-2	475-2	345-4	373-2						
2.00	472-2	209-2	700-2	536-4	659-2	191-2	638-2	191-2	638-2	490-4	601-2	170-2	564-2	440-4	535-2	145-2	486-2	383-4	357-2						
2.20	179-1	674-2	190-1	142-3	192-1	352-2	978-2	352-2	978-2	745-4	100-1	346-2	896-2	617-4	905-2	216-2	470-2	373-4	352-2						
2.40	253-1	981-2	255-1	174-3	256-1	518-2	136-1	518-2	136-1	833-4	135-1	374-2	880-2	569-4	906-2	253-2	525-2	469-2	387-2						
2.60	153-1	948-2	221-1	143-3	225-1	550-2	128-1	550-2	128-1	830-4	912-2	344-2	812-2	452-4	773-2	283-2	671-2	379-4	445-2						
2.80	103-1	532-2	121-1	169-4	119-1	406-2	960-2	406-2	960-2	530-4	912-2	344-2	812-2	452-4	773-2	283-2	671-2	379-4	445-2						
3.00	148-1	734-2	155-1	834-4	153-1	476-2	101-1	476-2	101-1	542-4	998-2	392-2	881-2	448-4	822-2	312-2	725-2	363-4	480-2						
3.20	171-2	663-2	142-1	662-4	130-1	572-2	120-1	572-2	120-1	572-4	112-1	466-2	996-2	468-4	916-2	365-2	796-2	718-2	257-2						
3.40	253-1	137-1	253-1	121-3	253-1	673-2	133-1	673-2	133-1	596-4	124-1	456-2	109-1	486-4	101-1	425-2	835-2	384-4	524-2						
3.60	840-2	104-1	183-1	828-4	183-1	745-2	137-1	745-2	137-1	588-4	130-1	616-2	110-1	489-4	107-1	466-2	891-2	376-4	545-2						
3.80	188-1	123-1	197-1	872-4	203-1	831-2	137-1	831-2	137-1	589-4	137-1	637-2	118-1	454-4	105-1	478-2	558-2	349-4	552-2						
4.00	224-1	149-1	248-1	957-4	235-1	835-2	139-1	835-2	139-1	534-4	131-1	622-2	118-1	394-4	963-2	494-2	964-2	323-4	545-2						
4.20	156-1	125-1	191-1	728-4	187-1	822-2	130-1	822-2	130-1	477-4	123-1	616-2	110-1	489-4	107-1	466-2	891-2	376-4	545-2						
4.40	897-2	789-2	124-1	416-4	112-1	719-2	114-1	719-2	114-1	380-4	102-1	635-2	102-1	337-4	907-2	522-2	875-2	281-4	525-2						
4.60	208-2	783-2	117-1	378-4	106-1	723-2	111-1	723-2	111-1	350-4	988-2	643-2	102-1	312-4	879-2	533-2	901-2	263-4	515-2						
4.80	965-2	775-2	115-1	344-4	101-1	719-2	109-1	719-2	109-1	315-4	941-2	643-2	102-1	288-4	842-2	537-2	909-2	245-4	502-2						
5.00	123-1	100-1	134-1	409-4	125-1	708-2	107-1	708-2	107-1	290-4	890-2	635-2	100-1	262-4	798-2	533-2	905-2	226-4	483-2						
5.50	120-1	104-1	135-1	354-4	119-1	775-2	105-1	775-2	105-1	262-4	886-2	586-2	939-2	200-4	665-2	495-2	861-2	175-4	450-2						
6.00	418-2	695-2	897-2	197-4	728-2	624-2	874-2	624-2	874-2	177-4	653-2	580-2	842-2	166-4	608-2	517-2	789-2	150-4	437-2						
6.50	377-2	689-2	795-2	167-4	666-2	655-2	743-2	655-2	743-2	158-4	633-2	608-2	727-2	149-4	588-2	542-2	700-2	135-4	424-2						
7.00	543-2	703-2	766-2	146-4	631-2	668-2	707-2	668-2	707-2	139-4	599-2	620-2	672-2	130-4	558-2	552-2	619-2	120-4	403-2						
7.50	612-2	766-2	735-2	139-4	642-2	658-2	709-2	658-2	709-2	120-4	551-2	614-2	677-2	113-4	515-2	551-2	628-2	105-4	378-2						
8.00	418-2	730-2	717-2	116-4	573-2	630-2	658-2	630-2	658-2	100-4	494-2	591-2	670-2	964-5	464-2	536-2	627-2	903-5	351-2						
8.50	451-2	702-2	694-2	994-5	519-2	590-2	678-2	590-2	678-2	837-5	436-2	558-2	655-2	808-5	412-2	511-2	618-2	775-5	292-2						
9.00	407-2	685-2	666-2	865-5	478-2	571-2	653-2	571-2	653-2	723-5	399-2	518-2	634-2	670-2	964-5	464-2	536-2	627-2	903-5						
9.50	326-2	601-2	635-2	681-5	397-2	510-2	626-2	510-2	626-2	579-5	337-2	474-2	612-2	552-5	313-2	447-2	588-2	560-5	264-2						
10.00	307-2	574-2	605-2	587-5	360-2	498-2	599-2	498-2	599-2	510-5	312-2	430-2	588-2	453-5	270-2	412-2	570-2	474-5	259-2						
11.00	251-2	475-2	550-2	401-5	271-2	458-2	548-2	458-2	548-2	389-5	261-2	438-2	544-2	383-5	250-2	410-2	535-2	382-5	234-2						
12.00	122-2	467-2	504-2	331-5	244-2	455-2	505-2	455-2	505-2	324-5	238-2	437-2	503-2	323-5	229-2	412-2	502-2	327-5	215-2						
13.00	854-3	455-2	468-2	275-5	220-2	445-2	471-2	445-2	471-2	271-5	215-2	431-2	473-2	273-5	208-2	408-2	475-2	281-5	197-2						
14.00	960-3	440-2	440-2	229-5	197-2	432-2	444-2	432-2	444-2	227-5	194-2	420-2	448-2	231-5	188-2	401-2	453-2	243-5	180-2						
15.00	848-3	423-2	419-2	192-5	177-2	417-2	423-2	417-2	423-2	191-5	174-2	408-2	428-2	197-5	171-2	392-2	435-2	212-5	164-2						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11110059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP S44W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

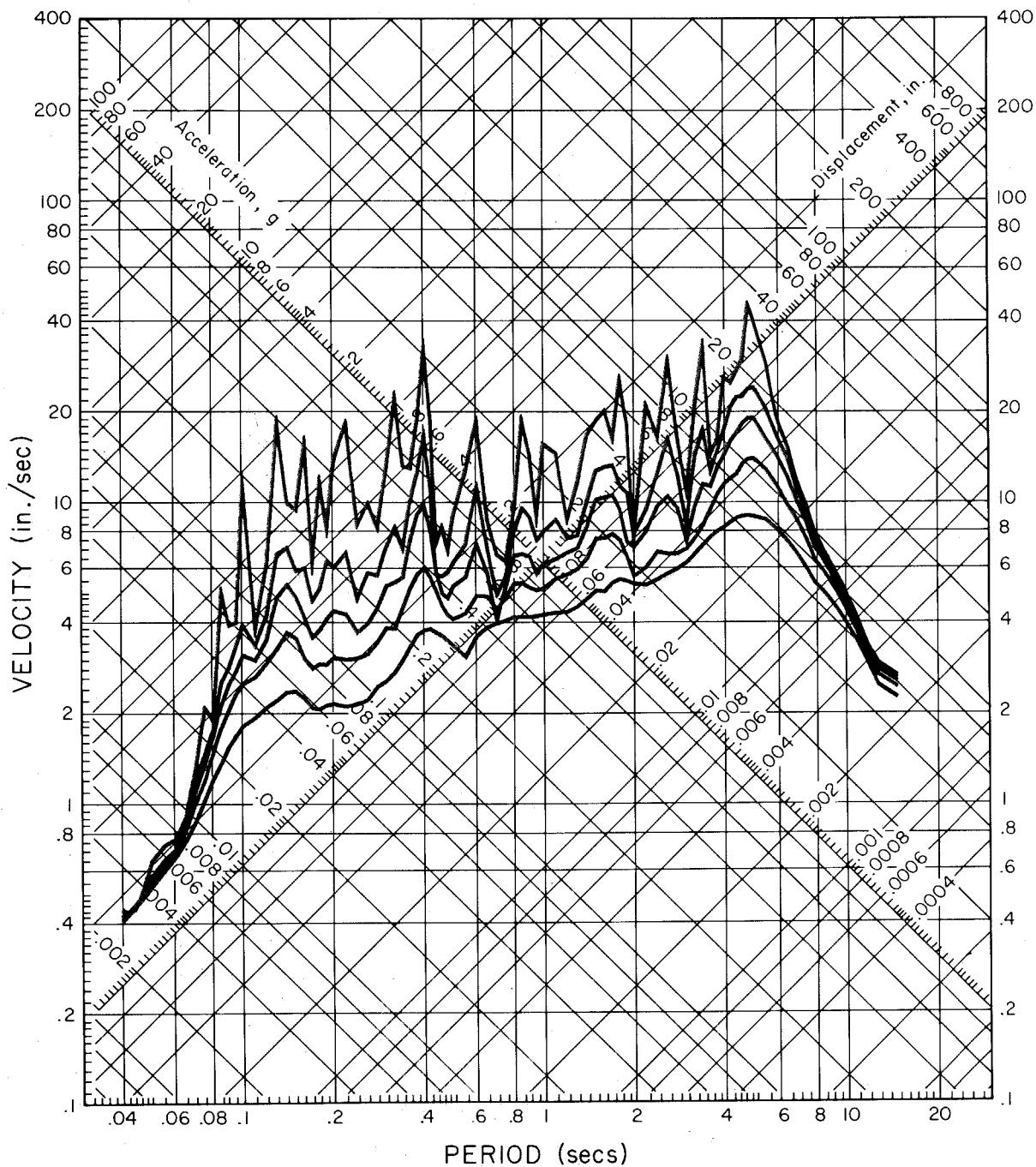


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP S44W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID059 71-006.C 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP S44W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	109-3	284-5	151-3	181-3	446-3	278-5	135-3	177-3	437-3	269-5	131-3	171-3	423-3	264-5	123-3	169-3	416-3
0.042	747-4	289-5	160-3	167-3	432-3	294-5	155-3	170-3	440-3	295-5	148-3	171-3	441-3	293-5	142-3	170-3	439-3
0.044	268-4	315-5	180-3	166-3	450-3	317-5	175-3	167-3	453-3	323-5	170-3	176-3	461-3	324-5	162-3	171-3	463-3
0.046	321-4	362-5	237-3	175-3	494-3	357-5	207-3	172-3	488-3	350-5	193-3	173-3	491-3	358-5	184-3	173-3	490-3
0.048	196-3	434-5	255-3	192-3	568-3	408-5	219-3	181-3	535-3	402-5	215-3	178-3	526-3	396-5	204-3	175-3	518-3
0.050	543-4	517-5	293-3	211-3	650-3	461-5	257-3	189-3	580-3	440-5	238-3	181-3	553-3	431-5	224-3	178-3	542-3
0.055	180-3	640-5	365-3	216-3	731-3	572-5	337-3	193-3	654-3	551-5	316-3	186-3	629-3	539-5	301-3	183-3	616-3
0.060	586-3	735-5	591-3	209-3	770-3	679-5	448-3	193-3	711-3	675-5	431-3	192-3	707-3	663-5	402-3	188-3	695-3
0.065	703-4	547-5	622-3	229-3	916-3	930-5	611-3	225-3	899-3	909-5	575-3	219-3	879-3	850-5	529-3	209-3	821-3
0.070	625-3	147-4	939-3	307-3	132-2	136-4	856-3	285-3	122-2	124-4	770-3	262-3	111-2	112-4	669-3	235-3	101-2
0.075	675-3	250-4	179-2	455-3	209-2	175-4	115-2	318-3	147-2	161-4	100-2	293-3	135-2	143-4	872-3	263-3	120-2
0.080	154-2	240-4	162-2	383-3	188-2	227-4	142-2	366-3	178-2	216-4	131-2	343-3	169-2	189-4	110-2	307-3	148-2
0.085	467-2	685-4	498-2	710-3	506-2	345-4	202-2	490-3	255-2	290-4	171-2	417-3	214-2	244-4	139-2	346-3	180-2
0.090	268-2	566-4	348-2	715-3	395-2	410-4	242-2	520-3	286-2	359-4	198-2	457-3	250-2	296-4	160-2	383-3	206-2
0.095	373-2	612-4	387-2	694-3	405-2	509-4	269-2	575-3	337-2	419-4	228-2	471-3	277-2	353-4	185-2	399-3	233-2
0.100	866-2	184-3	115-1	188-2	115-1	630-4	367-2	647-3	396-2	501-4	280-2	513-3	314-2	400-4	205-2	413-3	251-2
0.110	370-2	667-4	376-2	564-3	381-2	592-4	322-2	504-3	338-2	529-4	286-2	455-3	302-2	465-4	235-2	409-3	265-2
0.120	568-2	119-3	624-2	850-3	626-2	812-4	399-2	575-3	425-2	677-4	344-2	482-3	354-2	564-4	270-2	400-3	295-2
0.130	178-1	379-3	183-1	1229-2	183-1	141-3	652-2	852-3	684-2	101-3	424-2	612-3	490-2	684-4	335-2	449-3	374-2
0.140	673-2	224-3	984-2	117-2	100-1	159-3	698-2	828-3	714-2	120-3	512-2	623-3	539-2	834-4	335-2	449-3	374-2
0.150	773-2	228-3	941-2	103-2	955-2	142-3	569-2	654-3	598-2	116-3	454-2	526-3	488-2	852-4	321-2	400-3	357-2
0.160	157-1	400-3	157-1	160-2	157-1	156-3	571-2	623-3	613-2	106-3	394-2	424-3	418-2	779-4	285-2	322-3	306-2
0.170	474-2	172-3	623-2	608-3	635-2	129-3	477-2	459-3	477-2	974-4	369-2	348-3	360-2	767-4	279-2	276-3	283-2
0.180	939-2	337-3	111-1	106-2	117-1	149-3	500-2	472-3	523-2	103-3	368-2	346-3	381-2	842-4	275-2	268-3	294-2
0.190	615-2	249-3	827-2	705-3	823-2	194-3	639-2	554-3	643-2	125-3	399-2	361-3	416-2	884-4	284-2	253-3	292-2
0.200	101-1	442-3	135-1	113-2	138-1	190-3	607-2	500-3	615-2	140-3	430-2	355-3	441-2	980-4	289-2	245-3	308-2
0.220	175-1	650-3	186-1	137-2	185-1	241-3	684-2	514-3	690-2	150-3	431-2	320-3	430-2	106-3	325-2	234-3	304-2
0.240	230-2	325-3	795-2	578-3	852-2	184-3	473-2	326-3	483-2	143-3	406-2	257-3	374-2	117-3	318-2	214-3	307-2
0.260	388-2	416-3	100-1	630-3	100-1	244-3	561-2	370-3	590-2	166-3	382-2	255-3	401-2	131-3	306-2	201-3	317-2
0.280	724-2	370-3	823-2	483-3	831-2	259-3	505-2	339-3	581-2	201-3	392-2	268-3	452-2	155-3	300-2	205-3	348-2
0.300	824-2	630-3	131-1	716-3	132-1	345-3	646-2	393-3	783-2	255-3	487-2	294-3	534-2	185-3	372-2	218-3	388-2
0.320	192-1	114-2	219-1	114-2	224-1	427-3	822-2	429-3	840-2	280-3	551-2	283-3	550-2	196-3	419-2	201-3	386-2
0.340	551-2	722-3	126-1	639-3	133-1	384-3	762-2	339-3	710-2	309-3	520-2	275-3	571-2	245-3	419-2	223-3	453-2
0.360	117-1	754-3	128-1	595-3	131-1	588-3	986-2	463-3	102-1	435-3	729-2	344-3	926-2	353-3	610-2	254-3	584-2
0.380	165-1	115-2	188-1	118-3	191-1	768-3	126-1	544-3	127-1	560-3	760-2	399-3	926-2	353-3	610-2	254-3	584-2
0.400	315-1	210-2	329-1	134-2	330-1	107-2	170-1	687-3	169-1	634-3	101-1	410-3	997-2	391-3	642-2	254-3	614-2
0.420	171-1	127-2	189-1	741-3	191-1	147-3	119-1	432-3	111-1	545-3	885-2	314-3	815-2	380-3	628-2	227-3	569-2
0.440	313-2	522-3	767-2	276-3	746-2	409-3	644-2	217-3	584-2	415-3	674-2	220-3	552-2	358-3	581-2	192-3	512-2
0.460	719-2	616-3	930-2	297-3	841-2	422-3	666-2	204-3	576-2	370-3	590-2	180-3	506-2	335-3	526-2	167-3	458-2
0.480	247-2	535-3	758-2	237-3	701-2	453-3	606-2	201-3	593-2	371-3	533-2	165-3	486-2	327-3	478-2	148-3	428-2
0.500	888-2	724-3	898-2	296-3	910-2	507-3	630-2	208-3	638-2	424-3	534-2	174-3	523-2	330-3	493-2	270-3	415-2
0.550	118-1	112-2	126-1	380-3	128-1	645-3	726-2	218-3	737-2	501-3	587-2	169-3	572-2	379-3	452-2	131-3	434-2
0.600	173-1	180-2	189-1	511-3	188-1	108-2	115-1	309-3	114-1	705-3	727-2	201-3	738-2	474-3	465-2	137-3	496-2
0.650	388-2	917-3	848-2	222-3	887-2	740-3	665-2	178-3	716-2	610-3	523-2	149-3	590-2	510-3	403-2	127-3	493-2
0.700	512-2	759-3	722-2	158-3	681-2	558-3	567-2	116-3	501-2	457-3	475-2	960-4	410-2	497-3	370-2	107-3	446-2
0.750																	
0.800																	
0.850																	
0.900																	
0.950																	
1.000																	
1.050																	
1.100																	
1.150																	
1.200																	
1.250																	
1.300																	
1.350																	
1.400																	
1.450																	
1.500																	
1.550																	
1.600																	
1.650																	
1.700																	
1.750																	
1.800																	
1.850																	
1.900																	
1.950																	
2.000																	
2.050																	
2.100																	
2.150																	
2.200																	
2.250																	
2.300																	
2.350																	
2.400																	
2.450																	
2.500																	
2.550																	
2.600																	
2.650																	
2.700																	
2.750																	
2.800																	
2.850																	
2.900																	
2.950																	
3.000																	
3.050																	
3.100																	
3.150																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANS PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

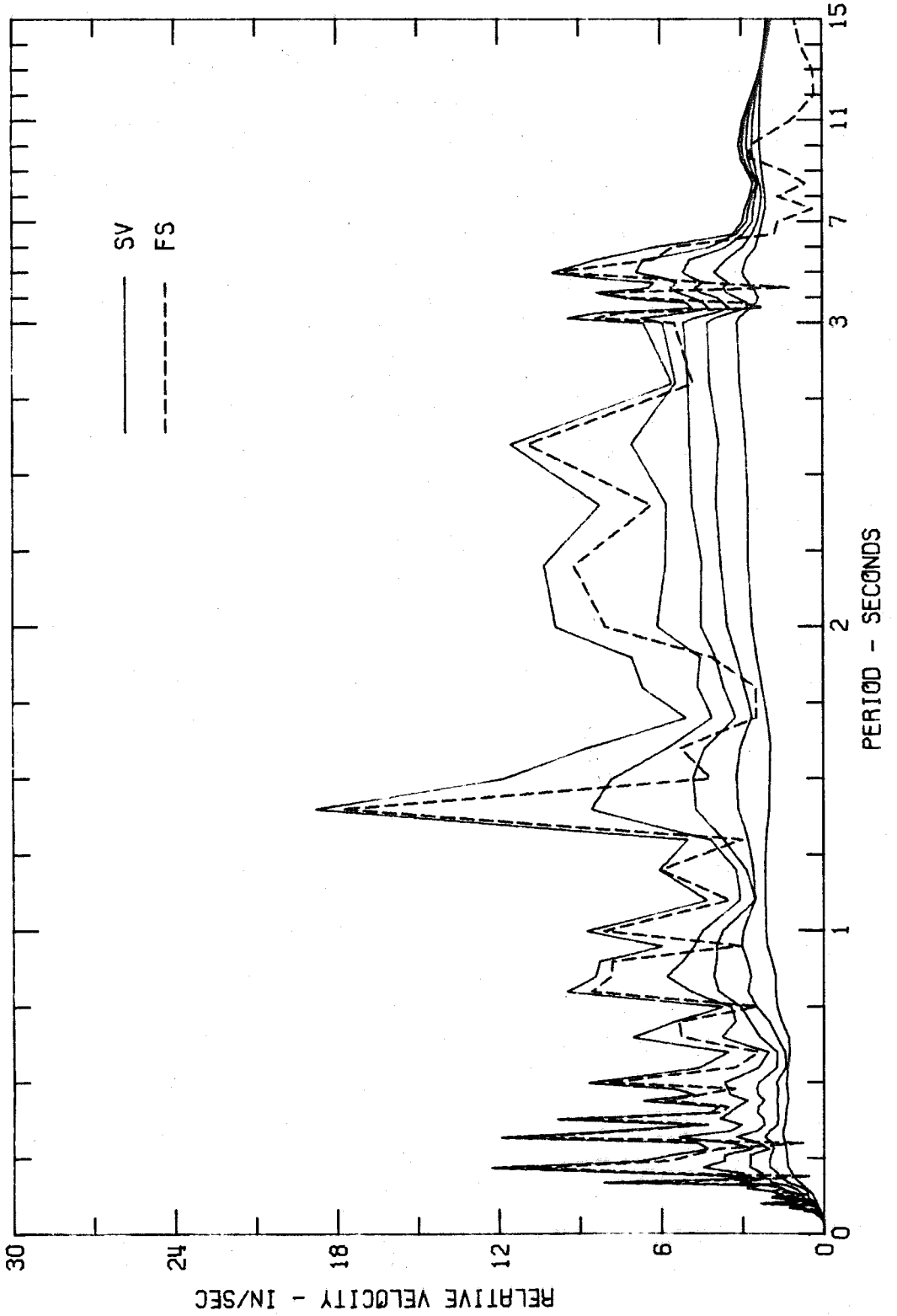
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	444-2	767-3	636-2	139-3	643-2	686-3	539-2	124-3	575-2	634-3	466-2	116-3	531-2	584-3	395-2	110-3	489-2	491-3	303-2	100-3	411-2					
0.80	600-2	123-2	918-2	197-3	971-2	104-2	744-2	166-3	817-2	857-3	579-2	137-3	673-2	693-3	430-2	114-3	544-2	537-3	349-2	976-4	422-2					
0.85	179-1	255-2	183-1	361-3	188-1	131-2	854-2	185-3	970-2	925-3	596-2	131-3	684-2	740-3	489-2	106-3	547-2	572-3	393-2	927-4	422-2					
0.90	114-1	207-2	140-1	261-3	144-1	129-2	922-2	163-3	903-2	958-3	691-2	121-3	669-2	757-3	516-2	970-4	528-2	605-3	428-2	864-4	422-2					
0.95	555-2	135-2	919-2	154-3	899-2	114-2	819-2	130-3	760-2	883-3	674-2	100-3	584-2	782-3	520-2	903-4	517-2	643-3	455-2	801-4	425-2					
1.00	155-1	252-2	157-1	258-3	158-1	129-2	800-2	132-3	810-2	100-2	612-2	103-3	632-2	837-3	536-2	871-4	525-2	683-3	479-2	743-4	429-2					
1.10	128-1	258-2	142-1	218-3	147-1	155-2	851-2	131-3	888-2	115-2	666-2	977-4	657-2	989-3	611-2	855-4	565-2	765-3	526-2	701-4	437-2					
1.20	696-2	168-2	957-2	119-3	883-2	147-2	832-2	104-3	771-2	131-2	754-2	940-4	690-2	111-2	678-2	805-4	584-2	837-3	569-2	647-4	438-2					
1.30	115-1	243-2	115-1	147-3	117-1	163-2	902-2	987-4	787-2	147-2	801-2	898-4	715-2	126-2	707-2	770-4	610-2	945-3	596-2	585-4	456-2					
1.40	167-1	380-2	168-1	198-3	170-1	229-2	560-2	119-3	102-1	188-2	812-2	986-4	844-2	147-2	714-2	786-4	661-2	108-2	605-2	621-4	485-2					
1.50	149-1	453-2	188-1	206-3	190-1	309-2	119-1	140-3	129-1	248-2	925-2	113-3	103-1	183-2	704-2	857-4	770-2	123-2	598-2	622-4	517-2					
1.60	151-1	521-2	204-1	208-3	204-1	339-2	129-1	135-3	133-1	268-2	997-2	107-3	105-1	196-2	726-2	801-4	772-2	130-2	576-2	579-4	514-2					
1.70	116-1	445-2	158-1	157-3	164-1	364-2	127-1	129-3	134-1	290-2	100-1	103-3	108-1	215-2	756-2	777-4	796-2	148-2	541-2	561-4	549-2					
1.80	220-1	738-2	252-1	233-3	257-1	329-2	115-1	104-3	114-1	274-2	922-2	873-4	958-2	218-2	676-2	711-4	761-2	161-2	516-2	558-4	564-2					
1.90	172-1	554-2	178-1	157-3	183-1	329-2	106-1	935-4	109-1	227-2	737-2	646-4	751-2	201-2	613-2	595-4	666-2	168-2	490-2	533-4	557-2					
2.00	402-2	242-2	896-2	618-4	760-2	252-2	795-2	646-4	793-2	229-2	732-2	590-4	721-2	183-2	593-2	492-4	577-2	173-2	463-2	502-4	545-2					
2.20	198-1	746-2	210-1	157-3	213-1	337-2	928-2	712-4	962-2	285-2	815-2	605-4	814-2	216-2	656-2	464-4	618-2	189-2	446-2	459-4	540-2					
2.40	164-1	636-2	165-1	113-3	166-1	487-2	120-1	865-4	127-1	377-2	957-2	674-4	989-2	266-2	687-2	483-4	697-2	215-2	452-2	443-4	564-2					
2.60	179-1	123-1	291-1	186-3	297-1	683-2	159-1	103-3	165-1	440-2	105-1	670-4	106-1	283-2	679-2	440-4	684-2	244-2	481-2	432-4	590-2					
2.80	123-1	730-2	170-1	952-4	163-1	555-2	118-1	725-4	124-1	431-2	894-2	566-4	968-2	306-2	655-2	418-4	688-2	273-2	511-2	420-4	612-2					
3.00	369-2	522-2	103-1	593-4	109-1	409-2	819-2	465-4	857-2	359-2	741-2	411-4	753-2	340-2	673-2	403-4	713-2	306-2	552-2	410-4	642-2					
3.20	203-1	109-1	219-1	109-3	214-1	746-2	148-1	746-4	146-1	505-2	966-2	507-4	952-2	393-2	765-2	402-4	772-2	350-2	624-2	401-4	687-2					
3.40	324-1	179-1	333-1	159-3	332-1	958-2	181-1	849-4	177-1	633-2	118-1	563-4	117-1	461-2	862-2	415-4	853-2	398-2	685-2	394-4	735-2					
3.60	829-2	842-2	146-1	664-4	146-1	735-2	120-1	580-4	128-1	658-2	110-1	521-4	114-1	552-2	955-2	443-4	964-2	447-2	735-2	385-4	780-2					
3.80	138-1	100-1	176-1	709-4	165-1	913-2	149-1	647-4	151-1	801-2	121-1	570-4	132-1	654-2	102-1	474-4	108-1	494-2	775-2	380-4	817-2					
4.00	236-1	168-1	270-1	107-3	264-1	113-1	186-1	723-4	177-1	929-2	141-1	598-4	146-1	742-2	105-1	487-4	116-1	535-2	855-2	380-4	841-2					
4.20	198-1	169-1	250-1	981-4	253-1	140-1	207-1	814-4	210-1	108-1	168-1	631-4	161-1	817-2	126-1	483-4	122-1	583-2	931-2	374-4	872-2					
4.40	179-1	193-1	282-1	102-3	276-1	159-1	241-1	843-4	227-1	121-1	194-1	645-4	173-1	884-2	142-1	474-4	124-1	631-2	998-2	362-4	902-2					
4.60	245-1	223-1	306-1	108-3	305-1	167-1	250-1	811-4	229-1	136-1	200-1	661-4	186-1	997-2	146-1	492-4	136-1	671-2	105-1	356-4	917-2					
4.80	460-1	352-1	460-1	156-3	460-1	185-1	249-1	824-4	242-1	147-1	197-1	655-4	193-1	108-1	140-1	490-4	141-1	703-2	109-1	219-4	755-2					
5.00	404-1	324-1	410-1	132-3	408-1	195-1	262-1	798-4	245-1	154-1	192-1	635-4	193-1	112-1	123-1	256-4	589-2	781-2	109-1	219-4	755-2					
5.50	298-1	260-1	301-1	882-4	298-1	182-1	223-1	617-4	208-1	144-1	185-1	492-4	165-1	114-1	143-1	395-4	130-1	780-2	116-1	296-4	891-2					
6.00	136-1	183-1	213-1	522-4	192-1	160-1	193-1	457-4	168-1	138-1	168-1	394-4	144-1	109-1	135-1	319-4	114-1	786-2	114-1	254-4	823-2					
6.50	116-1	160-1	172-1	389-4	155-1	145-1	161-1	353-4	140-1	126-1	145-1	307-4	122-1	102-1	123-1	256-4	589-2	781-2	109-1	219-4	755-2					
7.00	691-2	131-1	145-1	274-4	118-1	123-1	139-1	257-4	110-1	112-1	130-1	237-4	101-1	980-2	116-1	211-4	879-2	761-2	103-1	184-4	683-2					
7.50	910-2	117-1	133-1	214-4	987-2	111-1	129-1	202-4	932-2	102-1	123-1	188-4	860-2	909-2	112-1	173-4	762-2	731-2	959-2	153-4	612-2					
8.00	593-2	102-1	121-1	164-4	806-2	980-2	118-1	157-4	765-2	916-2	114-1	149-4	719-2	831-2	107-1	141-4	653-2	700-2	928-2	139-4	550-2					
8.50	440-2	966-2	109-1	136-4	714-2	934-2	107-1	133-4	690-2	889-2	105-1	129-4	657-2	798-2	940-2	110-4	557-2	694-2	866-2	126-4	484-2					
9.00	432-2	923-2	985-2	116-4	644-2	896-2	979-2	113-4	625-2	858-2	968-2	112-4	599-2	798-2	940-2	110-4	557-2	694-2	866-2	126-4	484-2					
9.50	297-2	882-2	903-2	999-5	583-2	853-2	893-2	973-5	564-2	821-2	962-2	970-5	543-2	771-2	825-2	974-5	510-2	681-2	831-2	103-4	450-2					
10.00	110-2	840-2	904-2	860-5	528-2	815-2	877-2	834-5	512-2	781-2	838-2	838-5	461-2	740-2	829-2	858-5	465-2	664-2	798-2	933-5	410-2					
11.00	116-2	750-2	892-2	634-5	428-2	733-2	870-2	622-5	418-2	708-2	8															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

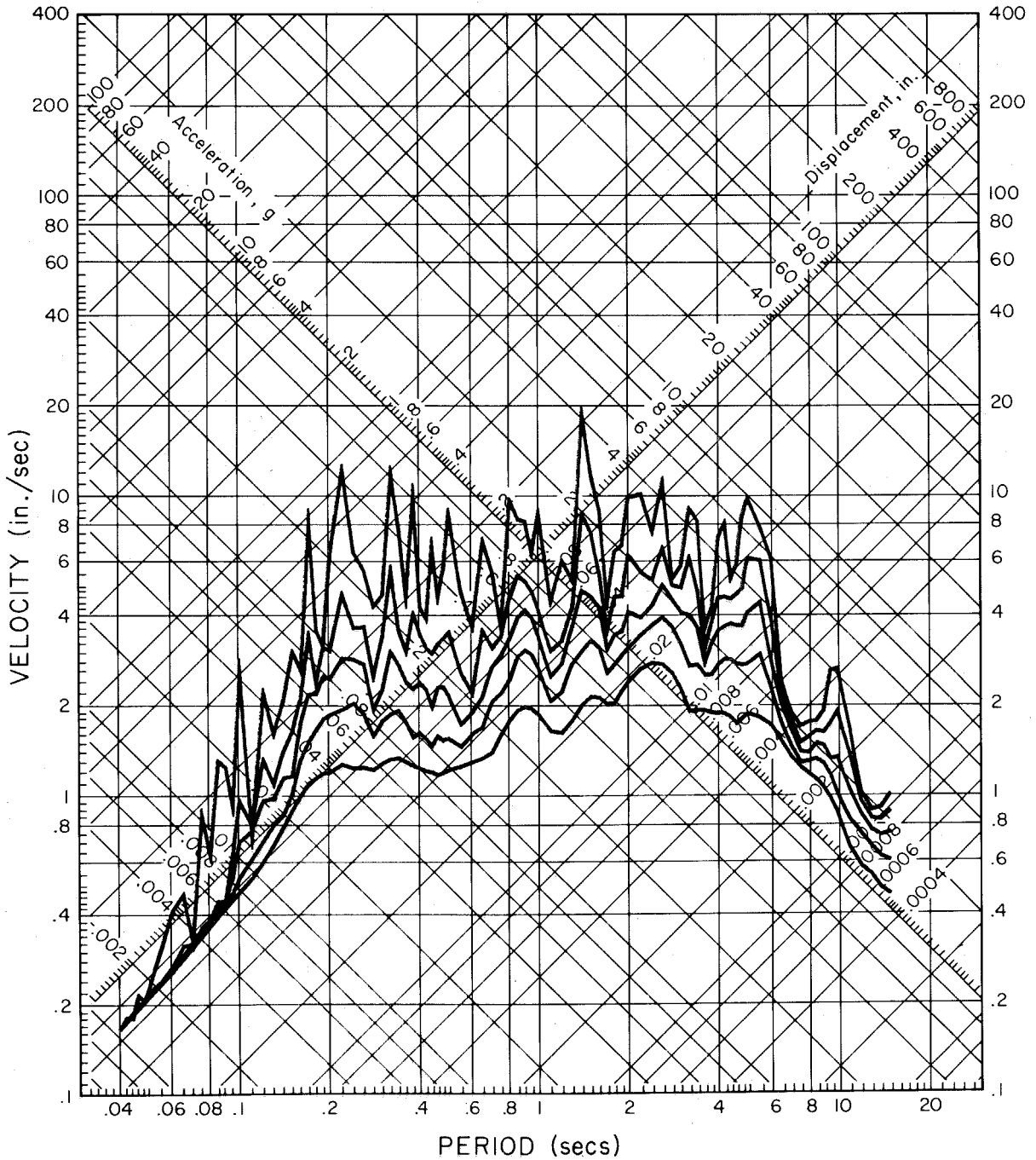


RESPONSE SPECTRUM

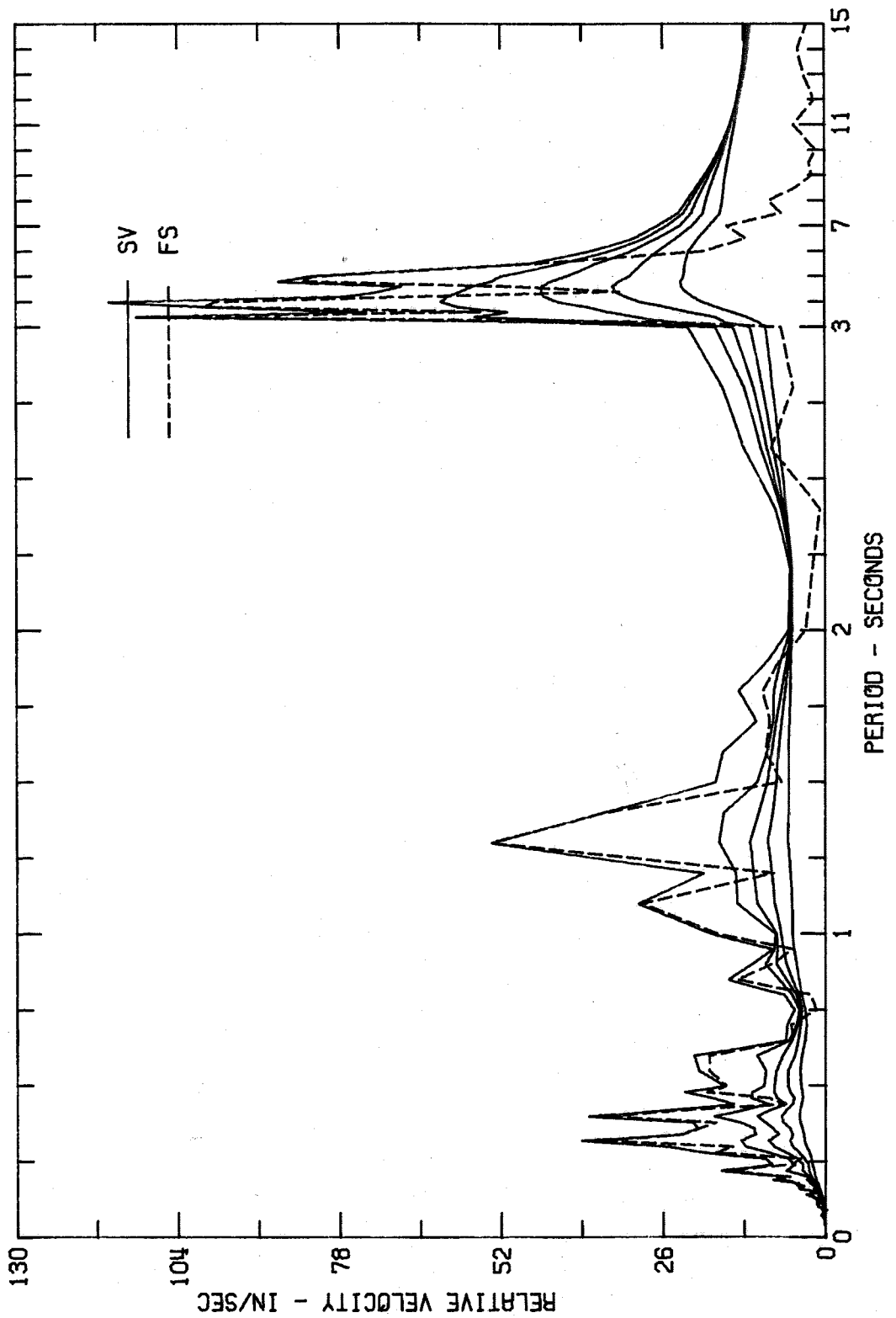
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID059 71.006.0 1901 AVE. OF THE STARS SUBSMT., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110060 71.003.0 1901 AVE., OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S44W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

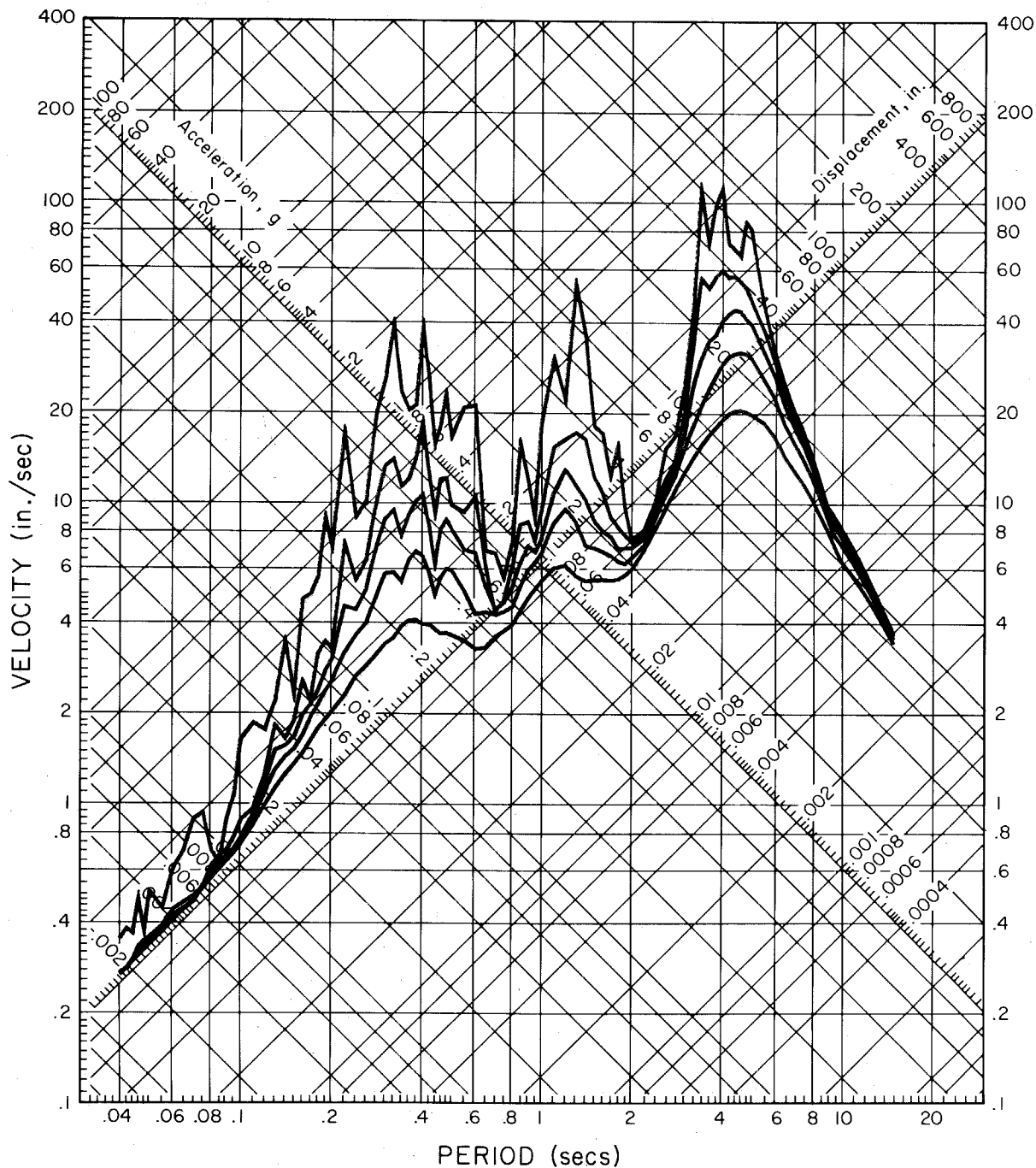


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D060 71.003.0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S44W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



FEB 9. 1971 - 0600 PST

IIID060 71-003-0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LCS ANGELES, CAL. COMP S44K

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

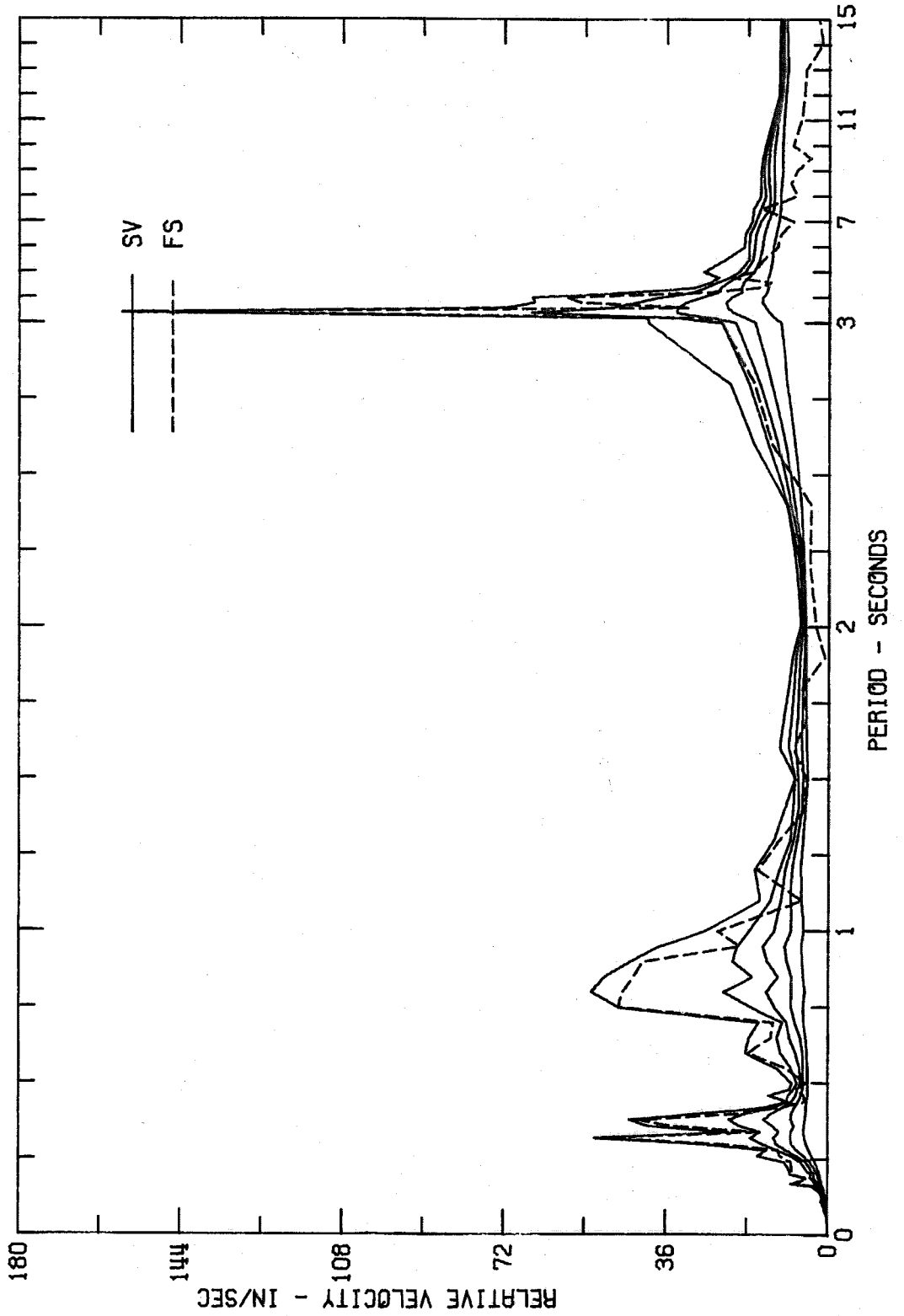
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	697-4	226-5	117-3	144-3	355-3	174-5	887-4	111-3	273-3	173-5	842-4	110-3	271-3	172-5	774-4	110-3	270-3
0.042	131-3	255-5	153-3	148-3	382-3	188-5	952-4	109-3	282-3	187-5	905-4	108-3	281-3	189-5	835-4	109-3	283-3
0.044	571-4	257-5	122-3	135-3	367-3	212-5	101-3	112-3	303-3	209-5	963-4	110-3	298-3	208-5	891-4	110-3	297-3
0.046	190-3	350-5	206-3	169-3	478-3	244-5	106-3	118-3	333-3	233-5	101-3	113-3	319-3	229-5	941-4	110-3	313-3
0.048	420-4	285-5	136-3	126-3	374-3	267-5	114-3	118-3	349-3	256-5	106-3	113-3	335-3	250-5	988-4	111-3	328-3
0.050	200-3	405-5	227-3	165-3	509-3	286-5	125-3	117-3	359-3	274-5	108-3	112-3	345-3	270-5	997-4	110-3	340-3
0.055	586-4	390-5	201-3	132-3	446-3	343-5	146-3	116-3	392-3	331-5	123-3	112-3	378-3	326-5	114-3	110-3	373-3
0.060	253-3	584-5	280-3	165-3	611-3	425-5	166-3	120-3	445-3	406-5	136-3	115-3	425-3	395-5	126-3	112-3	414-3
0.065	292-3	724-5	393-3	175-3	700-3	486-5	179-3	117-3	470-3	464-5	158-3	112-3	446-3	458-5	137-3	111-3	443-3
0.070	496-3	991-5	626-3	207-3	890-3	550-5	202-3	114-3	494-3	524-5	180-3	109-3	470-3	527-5	150-3	110-3	473-3
0.075	512-3	111-4	633-3	202-3	933-3	631-5	232-3	114-3	525-3	637-5	207-3	116-3	534-3	627-5	172-3	114-3	525-3
0.080	303-3	891-5	369-3	142-3	695-3	789-5	256-3	126-3	620-3	759-5	228-3	121-3	556-3	734-5	192-3	117-3	576-3
0.085	132-3	850-5	313-3	120-3	628-3	908-5	290-3	128-3	671-3	867-5	260-3	122-3	641-3	837-5	219-3	118-3	619-3
0.090	463-3	127-4	540-3	161-3	890-3	100-4	322-3	127-3	701-3	960-5	290-3	121-3	670-3	931-5	246-3	117-3	650-3
0.095	345-3	160-4	588-3	182-3	106-2	117-4	372-3	132-3	776-3	107-4	320-3	121-3	708-3	103-4	272-3	117-3	684-3
0.100	835-3	261-4	115-2	267-3	164-2	140-4	418-3	143-3	884-3	122-4	356-3	126-3	771-3	118-4	304-3	121-3	747-3
0.110	113-2	325-4	142-2	275-3	185-2	168-4	505-3	142-3	964-3	161-4	463-3	137-3	925-3	154-4	406-3	130-3	881-3
0.120	118-2	336-4	125-2	275-3	176-2	238-4	690-3	168-3	124-2	222-4	600-3	157-3	116-2	207-4	519-3	148-3	108-2
0.130	158-2	455-4	169-2	403-3	347-2	366-4	120-2	190-3	164-2	347-4	863-3	181-3	156-2	319-4	674-3	166-3	143-2
0.140	251-2	774-4	312-2	249-3	230-2	453-4	115-2	206-3	190-2	395-4	996-3	183-3	167-2	364-4	821-3	168-3	152-2
0.150	139-2	549-4	153-2	249-3	230-2	453-4	115-2	206-3	190-2	395-4	996-3	183-3	167-2	364-4	821-3	168-3	152-2
0.160	411-2	122-3	423-2	489-3	481-2	651-4	185-2	261-3	255-2	504-4	129-2	200-3	158-2	431-4	106-2	174-3	169-2
0.170	356-2	135-3	439-2	478-3	500-2	588-4	171-2	207-3	217-2	580-4	161-2	204-3	214-2	526-4	136-2	186-3	194-2
0.180	445-2	164-3	500-2	518-3	573-2	908-4	255-2	286-3	317-2	685-4	193-2	217-3	239-2	615-4	166-2	197-3	214-2
0.190	706-2	271-3	853-2	769-3	898-2	105-3	302-2	296-3	347-2	837-4	238-2	237-3	277-2	719-4	195-2	204-3	237-2
0.200	570-2	226-3	657-2	578-3	710-2	103-3	281-2	263-3	325-2	966-4	260-2	251-3	303-2	818-4	224-2	210-3	256-2
0.220	164-1	604-3	168-1	127-2	172-1	257-3	638-2	545-3	735-2	159-3	370-2	342-3	446-2	111-3	264-2	236-3	318-2
0.240	569-2	343-3	843-2	610-3	900-2	213-3	485-2	376-3	557-2	169-3	365-2	301-3	453-2	139-3	273-2	246-3	365-2
0.260	387-2	424-3	975-2	642-3	102-1	268-3	601-2	407-3	649-2	215-3	461-2	331-3	521-2	166-3	344-2	253-3	401-2
0.280	176-1	884-3	193-1	115-2	198-1	446-3	917-2	581-3	100-1	317-3	637-2	418-3	711-2	217-3	429-2	282-3	488-2
0.300	147-1	124-2	251-1	141-2	260-1	640-3	128-1	727-3	134-1	424-3	828-2	484-3	889-2	279-3	530-2	321-3	585-2
0.320	365-1	200-2	397-1	200-2	394-1	719-3	135-1	719-3	141-1	485-3	916-2	489-3	952-2	300-3	568-2	303-3	590-2
0.340	228-1	126-2	230-1	111-2	233-1	619-3	112-1	549-3	114-1	422-3	750-2	373-3	781-2	297-3	527-2	269-3	549-2
0.360	201-1	117-2	204-1	926-3	204-1	695-3	114-1	551-3	121-1	526-3	846-2	416-3	918-2	371-3	578-2	302-3	648-2
0.380	175-1	129-2	211-1	916-3	213-1	861-3	137-1	613-3	142-1	618-3	974-2	443-3	102-1	420-3	683-2	306-3	694-2
0.400	356-1	245-2	380-1	156-2	385-1	117-2	178-1	752-3	185-1	684-3	109-1	437-3	107-1	425-3	707-2	279-3	668-2
0.420	231-1	172-2	253-1	100-2	258-1	842-3	131-1	489-3	126-1	564-3	884-2	331-3	844-2	394-3	626-2	233-3	589-2
0.440	658-2	110-2	145-1	581-3	157-1	646-3	909-2	341-3	923-2	437-3	632-2	232-3	624-2	346-3	526-2	188-3	495-2
0.460	918-2	133-2	181-1	646-3	182-1	884-3	119-1	427-3	120-1	601-3	782-2	294-3	821-2	415-3	499-2	204-3	568-2
0.480	190-1	177-2	225-1	785-3	231-1	929-3	116-1	413-3	121-1	677-3	822-2	300-3	887-2	467-3	572-2	210-3	607-2
0.500	158-1	132-2	161-1	543-3	166-1	787-3	984-2	321-3	989-2	654-3	816-2	268-3	822-2	473-3	607-2	200-3	600-2
0.550	186-1	182-2	202-1	617-3	208-1	822-3	958-2	277-3	939-2	617-3	787-2	210-3	705-2	448-3	604-2	154-3	512-2
0.600	185-1	203-2	210-1	578-3	213-1	101-2	110-1	288-3	106-1	655-3	683-2	187-3	686-2	410-3	438-2	119-3	430-2
0.650	513-2	721-3	626-2	174-3	697-2	642-3	579-2	155-3	620-2	550-3	530-2	134-3	531-2	451-3	438-2	110-3	435-2
0.700	553-2	763-3	619-2	159-3	685-2	489-3	460-2	102-3	439-2	498-3	438-2	104-3	447-2	476-3	393-2	101-3	427-2

THE UNITS USED ARE

PER CENT DAMPING

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD		
0.75	144-2	675-3	491-2	122-3	566-2	570-3		
0.80	245-2	942-3	667-2	150-3	740-2	786-3		
0.85	141-1	215-2	156-1	305-3	159-1	116-2		
0.90	856-2	174-2	117-1	220-3	121-1	125-2		
0.95	524-2	135-2	837-2	153-3	896-2	113-2		
1.00	173-1	294-2	181-1	301-3	185-1	151-2		
1.10	293-1	535-2	300-1	452-3	306-1	272-2		
1.20	824-2	423-2	194-1	300-3	221-1	314-2		
1.30	536-1	110-1	535-1	671-3	536-1	358-2		
1.40	350-1	810-2	354-1	422-3	363-1	366-2		
1.50	702-2	434-2	175-1	197-3	181-1	294-2		
1.60	960-2	435-2	163-1	174-3	171-1	276-2		
1.70	887-2	335-2	110-1	118-3	123-1	245-2		
1.80	100-1	446-2	138-1	140-3	155-1	239-2		
1.90	733-2	292-2	914-2	829-4	967-2	237-2		
2.20	311-2	243-2	582-2	623-4	766-2	238-2		
2.20	203-2	287-2	560-2	607-4	821-2	280-2		
2.40	825-3	391-2	800-2	695-4	102-1	378-2		
2.60	864-2	640-2	130-1	969-4	154-1	505-2		
2.80	509-2	757-2	164-1	988-4	170-1	634-2		
3.00	709-2	118-1	220-1	134-3	247-1	970-2		
3.20	249-1	223-1	425-1	222-3	437-1	175-1		
3.30	110	0	602-1	110	0	305-1		
3.30	551-1	424-1	734-1	335-3	741-1	300-1		
3.80	996-1	602-1	995-1	426-3	996-1	346-1		
4.00	978-1	718-1	115	0	459-3	112	0	383-1
4.20	655-1	494-1	769-1	286-3	740-1	381-1		
4.40	327-1	494-1	715-1	261-3	705-1	401-1		
4.60	507-1	489-1	678-1	236-3	669-1	404-1		
4.80	841-1	664-1	877-1	295-3	870-1	398-1		
5.00	820-1	652-1	826-1	267-3	820-1	378-1		
5.50	463-1	405-1	474-1	137-3	463-1	334-1		
6.00	195-1	310-1	375-1	882-4	325-1	286-1		
6.50	126-1	257-1	304-1	624-4	249-1	240-1		
7.00	157-1	226-1	267-1	472-4	203-1	214-1		
7.50	699-2	207-1	233-1	377-4	173-1	197-1		
8.00	895-2	185-1	220-1	296-4	145-1	178-1		
8.50	473-2	163-3	205-1	230-4	120-1	158-1		
9.00	201-2	142-1	191-1	180-4	996-2	139-1		
9.50	255-2	138-1	179-1	157-4	917-2	134-1		
1.00	400	142-2	134-1	168-1	137-4	842-2	130-1	
1.00	503-2	125-1	150-1	105-4	715-2	122-1		
2.00	164-2	115-1	137-1	822-5	608-2	113-1		
3.00	342-2	105-1	128-1	642-5	513-2	104-1		
4.00	436-2	971-2	122-1	506-5	436-2	862-2		
5.00	290-2	893-2	118-1	406-5	374-2	983-2		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D060 71.003.0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

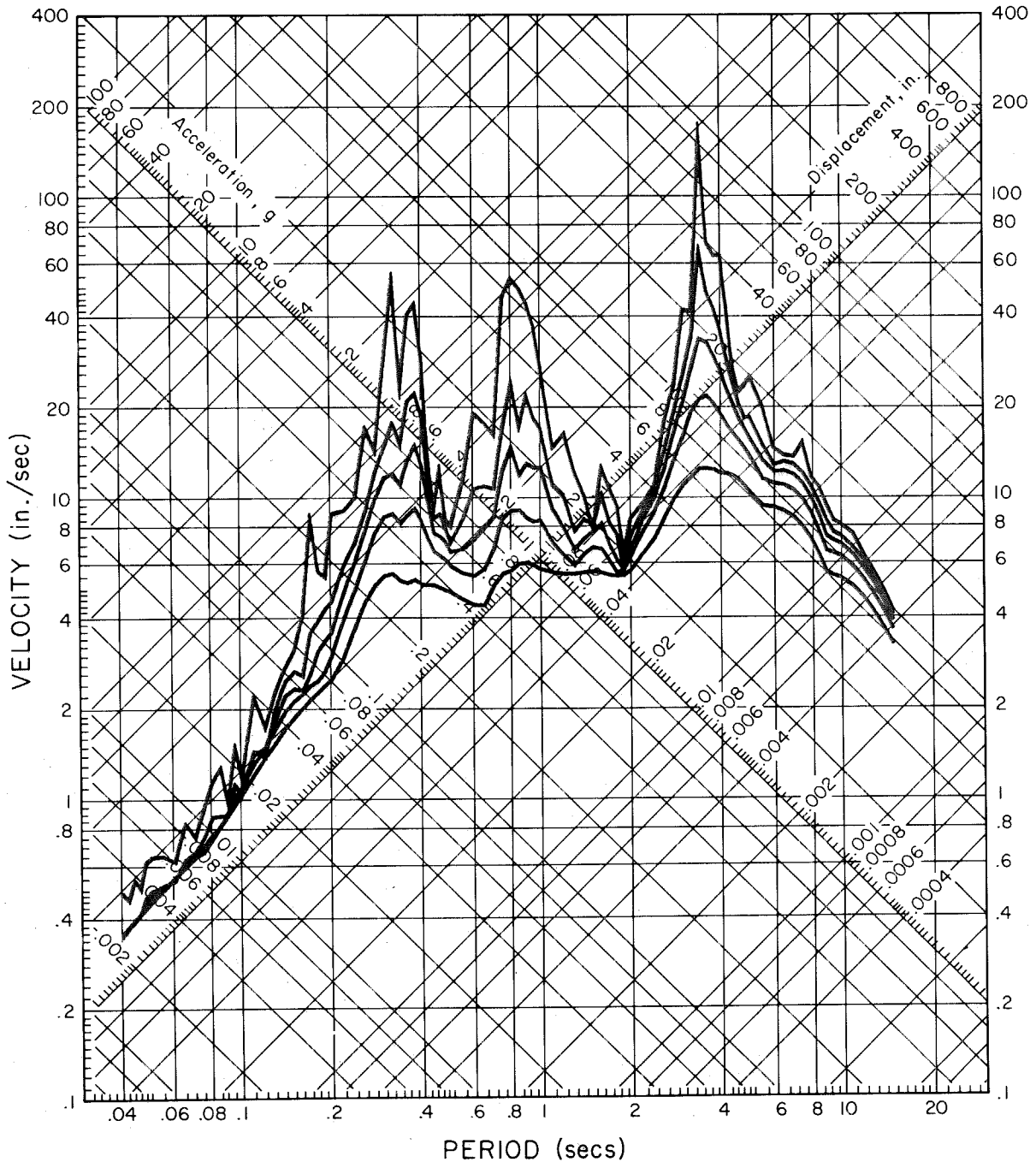


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D060 71.003.0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID060 71-003-0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	148-3	307-5	204-3	196-3	483-3	225-5	115-3	144-3	354-3	220-5	109-3	140-3	346-3	223-5	103-3	142-3	351-3
0.042	687-4	305-5	161-3	177-3	456-3	248-5	124-3	144-3	372-3	247-5	118-3	143-3	369-3	247-5	108-3	143-3	370-3
0.044	129-3	373-5	210-3	197-3	533-3	276-5	132-3	146-3	395-3	273-5	125-3	144-3	390-3	273-5	116-3	144-3	391-3
0.046	126-3	364-5	188-3	176-3	498-3	301-5	139-3	145-3	411-3	302-5	132-3	146-3	413-3	302-5	123-3	146-3	413-3
0.048	204-3	468-5	258-3	207-3	613-3	356-5	145-3	158-3	467-3	340-5	139-3	150-3	445-3	333-5	129-3	148-3	435-3
0.050	249-3	506-5	268-3	207-3	636-3	390-5	146-3	159-3	490-3	374-5	139-3	153-3	470-3	364-5	130-3	149-3	458-3
0.055	196-3	562-5	279-3	190-3	642-3	449-5	167-3	151-3	513-3	444-5	159-3	150-3	507-3	440-5	147-3	148-3	503-3
0.060	101-3	588-5	217-3	167-3	615-3	508-5	189-3	144-3	532-3	516-5	176-3	146-3	540-3	520-5	163-3	148-3	545-3
0.065	156-3	852-5	405-3	206-3	823-3	648-5	225-3	156-3	626-3	622-5	190-3	150-3	601-3	619-5	177-3	148-3	593-3
0.070	121-3	823-5	347-3	171-3	739-3	736-5	239-3	153-3	661-3	728-5	211-3	151-3	653-3	704-5	204-3	148-3	636-3
0.075	256-3	110-4	603-3	201-3	926-3	883-5	405-3	160-3	740-3	827-5	308-3	151-3	693-3	791-5	258-3	144-3	662-3
0.080	546-3	145-4	685-3	231-3	113-2	110-4	397-3	177-3	870-3	968-5	318-3	155-3	760-3	932-5	289-3	149-3	732-3
0.085	728-3	171-4	788-3	242-3	126-2	118-4	396-3	167-3	876-3	108-4	320-3	154-3	805-3	109-4	323-3	155-3	810-3
0.090	643-3	137-4	797-3	174-3	962-3	125-4	400-3	159-3	879-3	129-4	395-3	163-3	903-3	128-4	371-3	162-3	893-3
0.095	415-3	222-4	931-3	251-3	147-2	168-4	514-3	191-3	111-2	153-4	431-3	174-3	101-2	149-4	416-3	169-3	987-3
0.100	487-3	184-4	846-3	189-3	116-2	163-4	584-3	167-3	102-2	173-4	498-3	178-3	108-2	172-4	465-3	176-3	108-2
0.110	143-2	378-4	155-2	219-3	216-2	251-4	724-3	213-3	143-2	244-4	654-3	206-3	139-2	227-4	580-3	193-3	130-2
0.120	540-3	327-4	124-2	232-3	171-2	261-4	940-3	186-3	136-2	281-4	731-3	199-3	147-2	281-4	647-3	201-3	147-2
0.130	378-3	472-4	132-2	285-3	228-2	413-4	105-2	250-3	199-2	377-4	911-3	229-3	182-2	354-4	808-3	214-3	171-2
0.140	117-2	608-4	189-2	317-3	272-2	546-4	143-2	285-3	245-2	489-4	118-2	257-3	219-2	434-4	966-3	230-3	195-2
0.150	887-3	745-4	263-2	338-3	312-2	630-4	193-2	286-3	263-2	553-4	152-2	254-3	231-2	504-4	120-2	231-3	211-2
0.160	221-2	102-3	349-2	410-3	403-2	647-4	194-2	258-3	254-2	579-4		232-3	227-2	565-4	139-2	228-3	222-2
0.170	780-2	226-3	829-2	803-3	838-2	967-4	282-2	341-3	357-2	703-4	185-2	249-3	260-2	642-4	161-2	228-3	237-2
0.180	503-2	163-3	553-2	515-3	569-2	111-3	322-2	350-3	388-2	882-4	256-2	280-3	308-2	702-4	180-2	225-3	245-2
0.190	501-2	164-3	520-2	464-3	542-2	128-3	384-2	365-3	425-2	101-3	303-2	285-3	324-2	800-4	209-2	229-3	264-2
0.200	820-2	281-3	839-2	719-3	883-2	143-3	377-2	364-3	452-2	113-3	304-2	292-3	357-2	950-4	223-2	245-3	298-2
0.220	808-2	316-3	879-2	667-3	902-2	207-3	516-2	441-3	593-2	168-3	398-2	362-3	482-2	137-3	308-2	289-3	393-2
0.240	816-2	382-3	968-2	679-3	100-1	270-3	593-2	477-3	708-2	233-3	488-2	409-3	610-2	188-3	389-2	333-3	493-2
0.260	106-1	699-3	156-1	105-2	168-1	372-3	825-2	562-3	899-2	322-3	693-2	490-3	780-2	255-3	539-2	399-3	616-2
0.280	111-1	633-3	136-1	826-3	142-1	538-3	114-1	703-3	120-1	442-3	945-2	577-3	991-2	340-3	704-2	454-3	763-2
0.300	242-1	136-2	278-1	155-2	286-1	698-3	146-1	794-3	146-1	555-3	115-1	633-3	116-1	411-3	815-2	474-3	861-2
0.320	500-1	266-2	519-1	266-2	522-1	897-3	172-1	902-3	176-1	611-3	120-1	616-3	120-1	448-3	841-2	451-3	881-2
0.340	159-1	124-2	218-1	110-2	230-1	808-3	150-1	719-3	149-1	592-3	109-1	529-3	109-1	444-3	820-2	397-3	820-2
0.360	349-1	232-2	402-1	183-2	405-1	120-2	198-1	945-3	209-1	763-3	124-1	609-3	133-1	500-3	758-2	399-3	873-2
0.380	419-1	266-2	440-1	189-2	441-1	133-2	219-1	951-3	221-1	899-3	143-1	644-3	148-1	555-3	832-2	399-3	918-2
0.400	200-1	184-2	289-1	117-2	289-1	118-2	183-1	762-3	186-1	807-3	124-1	521-3	126-1	515-3	808-2	344-3	825-2
0.420	108-1	894-3	141-1	518-3	133-1	771-3	121-1	445-3	115-1	648-3	999-2	376-3	970-2	481-3	735-2	288-3	729-2
0.440	503-2	633-3	881-2	334-3	904-2	597-3	912-2	315-3	852-2	536-3	802-2	283-3	765-2	463-3	652-2	250-3	662-2
0.460	703-2	647-3	845-2	287-3	847-2	604-3	768-2	268-3	791-2	544-3	714-2	262-3	743-2	470-3	584-2	232-3	642-2
0.500	491-2	633-3	802-2	259-3	796-2	561-3	685-2	230-3	706-2	525-3	613-2	214-3	659-2	471-3	548-2	198-3	592-2
0.550	945-2	988-3	114-1	334-3	112-1	738-3	814-2	249-3	843-2	588-3	632-2	201-3	672-2	490-3	546-2	169-3	560-2
0.600	178-1	181-2	183-1	514-3	189-1	101-2	106-1	289-3	106-1	689-3	729-2	196-3	721-2	523-3	563-2	151-3	547-2
0.650	127-1	182-2	175-1	441-3	176-1	112-2	114-1	273-3	109-1	817-3	864-2	199-3	750-2	598-3	622-2	146-3	578-2
0.700	122-1	179-2	153-1	374-3	161-1	119-2	101-1	248-3	106-1	955-3	924-2	200-3	858-2	754-3	751-2	160-3	677-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	465-1	556-2	465-1	101-2	466-1	205-2	170-1	374-3	172-1	147-2	119-1	270-3	123-1	102-2	832-2	190-3	855-2
0.80	455-1	680-2	526-1	108-2	534-1	302-2	232-1	483-3	237-1	185-2	138-1	298-3	146-1	114-2	815-2	186-3	901-2
0.85	431-1	666-2	494-1	944-3	492-1	231-2	168-1	328-3	170-1	160-2	111-1	228-3	118-1	122-2	822-2	176-3	907-2
0.90	411-1	631-2	437-1	797-3	440-1	309-2	212-1	391-3	216-1	185-2	135-1	235-3	129-1	122-2	931-2	157-3	856-2
0.95	196-1	560-2	375-1	635-3	370-1	276-2	201-1	314-3	182-1	189-2	146-1	215-3	125-1	126-2	970-2	145-3	834-2
1.00	245-1	431-2	274-1	441-3	271-1	288-2	175-1	274-3	168-1	199-2	119-1	205-3	125-1	133-2	832-2	135-3	836-2
1.10	593-2	255-2	152-1	215-3	145-1	190-2	127-1	161-3	108-1	159-2	104-1	135-3	910-2	123-2	841-2	107-3	705-2
1.20	156-1	310-2	163-1	220-3	162-1	189-2	107-1	134-3	993-2	149-2	957-2	106-3	783-2	122-2	804-2	888-4	640-2
1.30	108-1	250-2	119-1	151-3	120-1	159-2	832-2	966-4	771-2	138-2	766-2	843-4	670-2	122-2	683-2	764-4	594-2
1.40	530-2	224-2	974-2	117-3	100-1	187-2	784-2	981-4	843-2	162-2	657-2	852-4	729-2	144-2	576-2	774-4	649-2
1.50	485-2	185-2	737-2	845-4	778-2	192-2	737-2	873-4	805-2	183-2	673-2	839-4	765-2	162-2	558-2	757-4	680-2
1.60	774-2	317-2	108-1	127-3	124-1	257-2	888-2	102-3	101-1	208-2	729-2	836-4	819-2	171-2	595-2	699-4	673-2
1.70	472-2	286-2	990-2	101-3	105-1	221-2	819-2	784-4	819-2	187-2	681-2	664-4	691-2	166-2	576-2	594-4	614-2
1.80	588-2	266-2	877-2	842-4	931-2	213-2	765-2	675-4	746-2	176-2	653-2	561-4	617-2	160-2	558-2	510-4	555-2
1.90	908-3	195-2	799-2	554-4	646-2	170-2	719-2	482-4	563-2	173-2	631-2	492-4	572-2	175-2	535-2	507-4	578-2
2.00	290-2	269-2	622-2	690-4	848-2	235-2	574-2	602-4	740-2	210-2	545-2	539-4	661-2	201-2	513-2	527-4	634-2
2.20	421-2	335-2	730-2	709-4	958-2	318-2	651-2	673-4	909-2	297-2	584-2	632-4	850-2	270-2	549-2	583-4	773-2
2.40	396-2	418-2	934-2	712-3	109-1	403-2	915-2	717-4	145-1	515-2	114-1	782-4	124-1	444-2	969-2	682-4	107-1
2.60	126-1	742-2	167-1	112-3	179-1	590-2	135-1	894-4	102-1	177-1	177-1	126-3	293-1	123-1	225-1	894-4	203-1
2.80	166-1	105-1	220-1	137-3	236-1	855-2	179-1	111-3	192-1	735-2	155-1	964-4	164-1	593-2	128-1	790-4	133-1
3.00	238-1	201-1	402-1	228-3	421-1	121-1	239-1	138-3	254-1	988-2	208-1	112-3	207-1	758-2	165-1	876-4	158-1
3.20	286-1	211-1	403-1	211-3	414-1	173-1	329-1	172-3	339-1	137-1	257-1	137-3	265-1	977-2	186-1	997-4	191-1
3.40	157-0	850-1	157-0	752-3	157-0	357-1	661-1	316-3	660-1	182-1	335-1	162-3	337-1	114-1	213-1	103-3	211-1
3.60	313-1	400-1	715-1	316-3	699-1	275-1	479-1	217-3	480-1	186-1	336-1	148-3	326-1	124-1	225-1	100-3	217-1
3.80	551-1	384-1	651-1	272-3	636-1	254-1	423-1	180-3	421-1	177-1	316-1	126-3	293-1	123-1	225-1	894-4	203-1
4.00	582-1	404-1	656-1	258-3	635-1	226-1	376-1	144-3	355-1	166-1	284-1	107-3	262-1	120-1	218-1	787-4	188-1
4.20	272-1	283-1	439-1	164-3	423-1	192-1	302-1	111-3	287-1	151-1	246-1	886-4	227-1	116-1	193-1	687-4	173-1
4.40	154-1	186-1	296-1	984-4	266-1	166-1	272-1	883-4	238-1	142-1	239-1	756-4	203-1	114-1	195-1	620-4	163-1
4.60	128-1	163-1	262-1	789-4	223-1	148-1	246-1	720-4	203-1	133-1	224-1	648-4	181-1	113-1	189-1	563-4	154-1
4.80	219-1	179-1	244-1	794-4	234-1	140-1	220-1	623-4	183-1	128-1	205-1	575-4	168-1	111-1	179-1	509-4	145-1
5.00	168-1	199-1	278-1	817-4	251-1	146-1	201-1	600-4	184-1	124-1	186-1	514-4	156-1	108-1	167-1	459-4	136-1
5.50	145-1	175-1	229-1	594-4	200-1	131-1	178-1	444-4	150-1	116-1	169-1	397-4	132-1	101-1	154-1	356-4	115-1
6.00	114-1	139-1	188-1	395-4	145-1	122-1	178-1	348-4	128-1	115-1	165-1	334-4	121-1	105-1	148-1	314-4	110-1
6.50	107-1	142-1	186-1	345-4	137-1	135-1	176-1	329-4	131-1	126-1	163-1	311-4	122-1	113-1	144-1	290-4	109-1
7.00	794-2	151-1	170-1	316-4	136-1	143-1	162-1	299-4	128-1	132-1	151-1	280-4	118-1	117-1	136-1	262-4	105-1
7.50	151-1	181-1	168-1	329-4	151-1	143-1	152-1	261-4	120-1	132-1	133-1	244-4	110-1	117-1	123-1	229-4	981-2
8.00	714-2	148-1	152-1	236-4	116-1	137-1	140-1	219-4	107-1	126-1	131-1	205-4	991-2	112-1	121-1	195-4	883-2
8.50	853-2	145-1	152-1	206-4	107-1	129-1	145-1	183-4	958-2	117-1	135-1	168-4	743-2	952-2	123-1	132-4	664-2
9.00	722-2	134-1	151-1	169-4	938-2	119-1	145-1	151-4	836-2	106-1	136-1	136-4	715-2	988-2	122-1	123-4	653-2
9.50	414-2	126-1	147-1	143-4	838-2	115-1	142-1	132-4	765-2	108-1	134-1	128-4	715-2	988-2	122-1	123-4	653-2
10.00	813-2	129-1	141-1	132-4	814-2	118-1	136-1	122-4	746-2	111-1	130-1	119-4	703-2	101-1	120-1	116-4	639-2
11.00	620-2	132-1	126-1	112-4	757-2	119-1	123-1	102-4	683-2	113-1	119-1	101-4	646-2	103-1	113-1	101-4	593-2
12.00	551-2	122-1	110-1	870-5	641-2	117-1	109-1	834-5	613-2	110-1	108-1	834-5	578-2	101-1	104-1	862-5	533-2
13.00	513-2	116-1	110-1	702-5	561-2	112-1	107-1	681-5	541-2	106-1	104-1	679-5	514-2	981-2	860-2	917-2	800-5
14.00	148-2	108-1	109-1	567-5	488-2	105-1	107-1	550-5	471-2	100-1	104-1	549-5	449-2	933-2	820-2	931-2	705-5
15.00	234-2	999-2	108-1	454-5	418-2	971-2	106-1	443-5	406-2	930-2	104-1	443-5	389-2	872-2	776-2	937-2	620-5

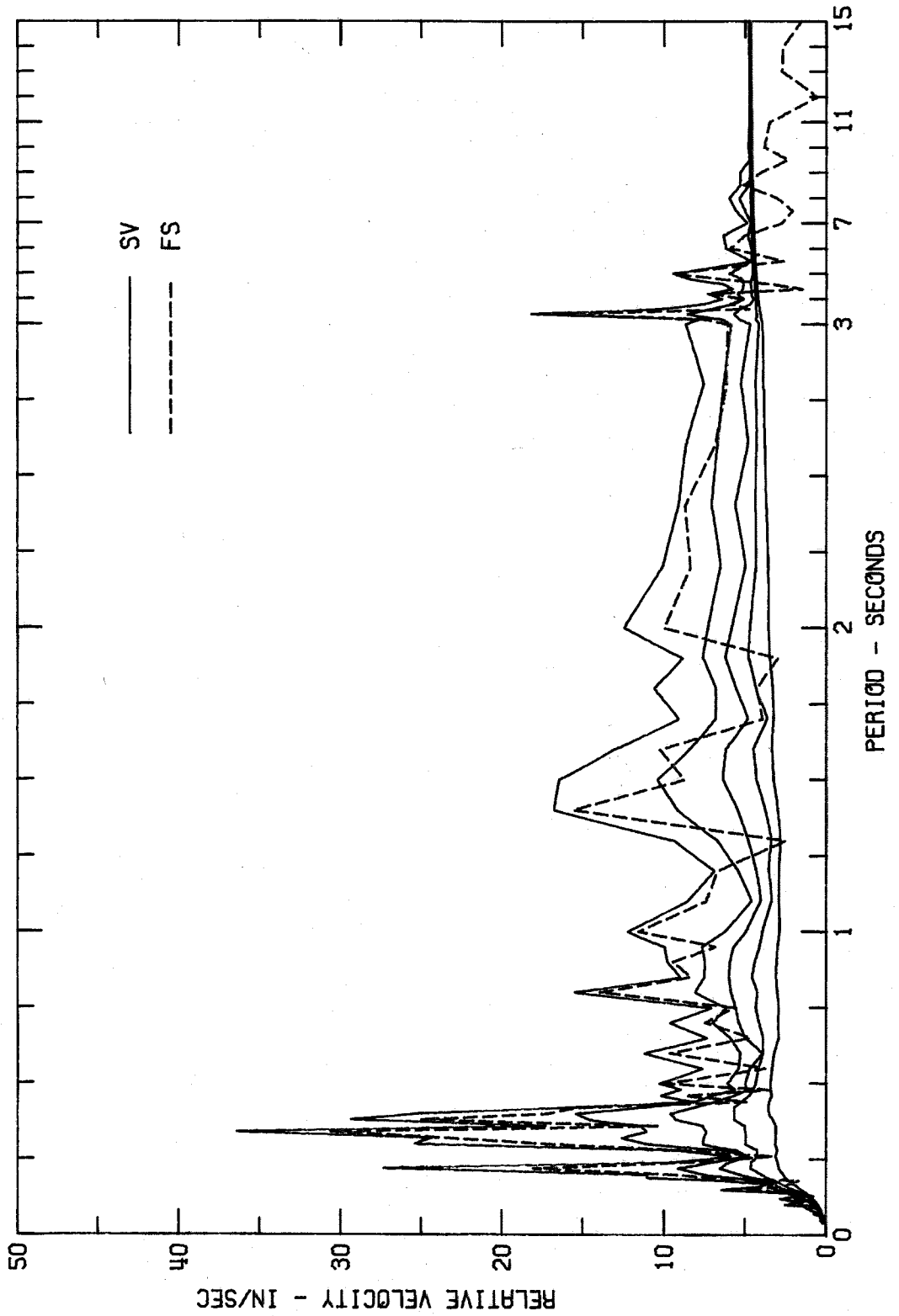
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D060 71.003.0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

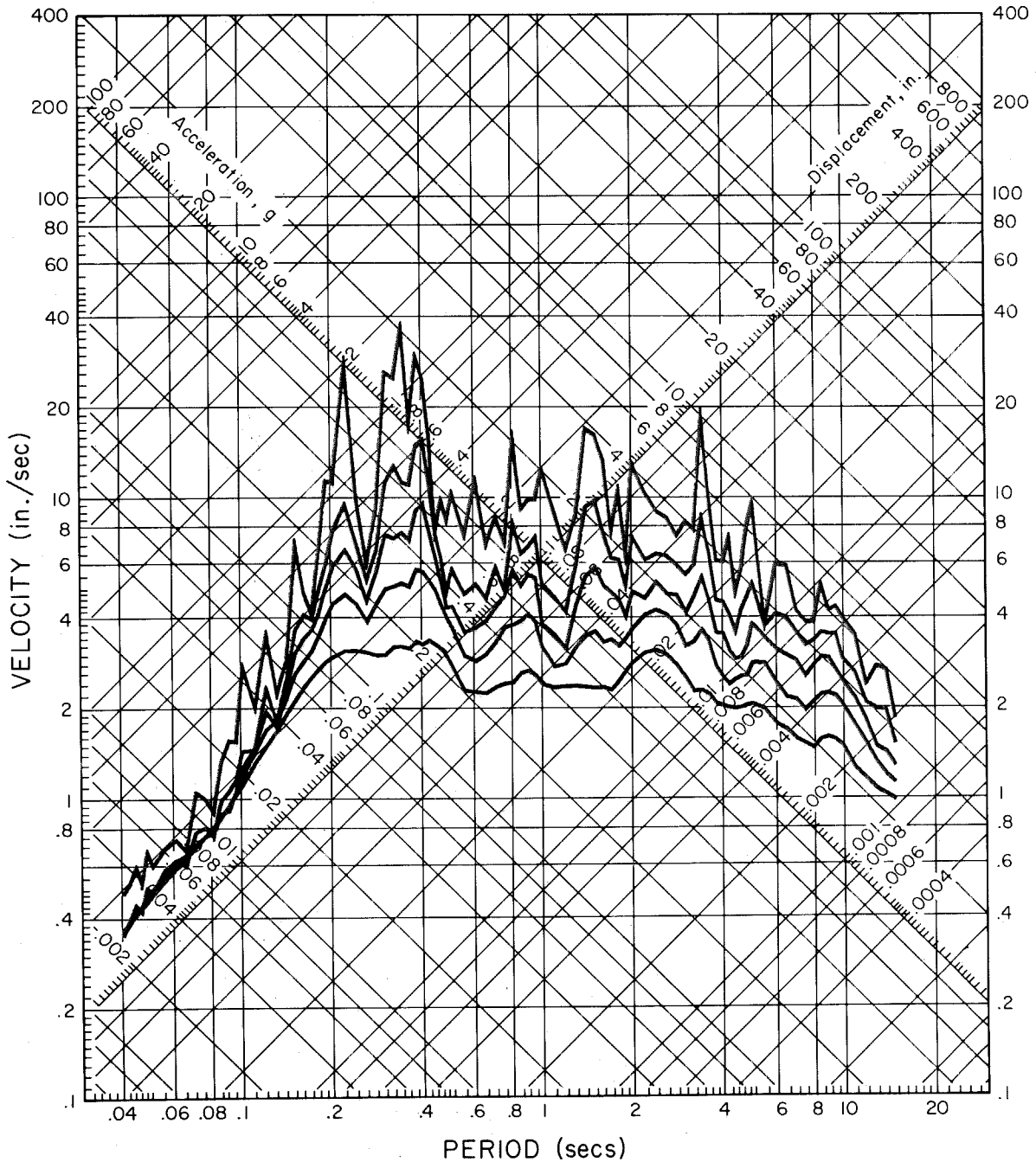


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID060 71.003.0 1901 AVE. OF THE STARS 9TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



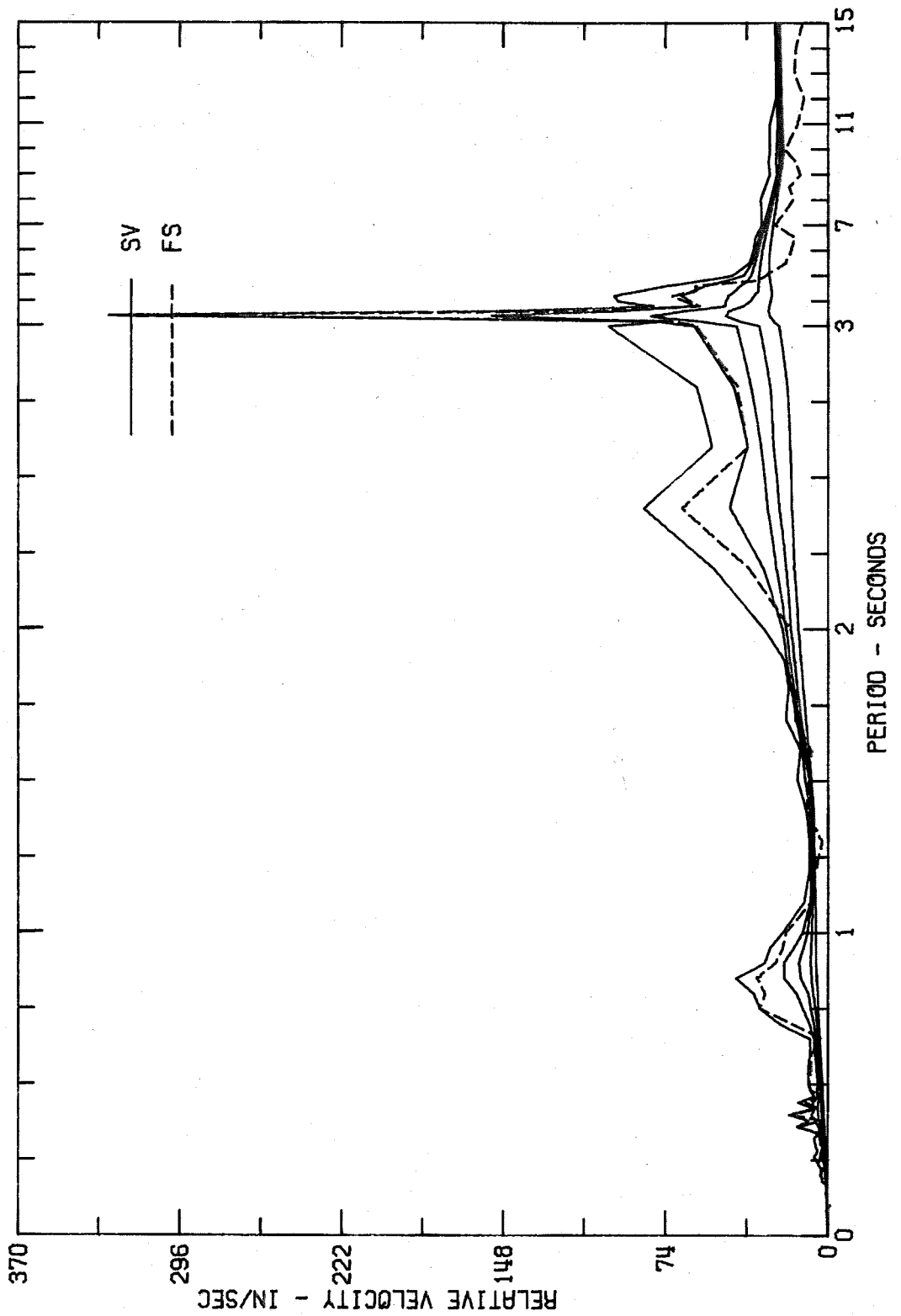
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	166-3	305-5	212-3	195-3	480-3	222-5	158-3	141-3	348-3	225-5	139-3	144-3	354-3	228-5	126-3	146-3	355-3	231-5	112-3	148-3	363-3																												
0.042	124-3	347-5	265-3	201-3	519-3	262-5	173-3	151-3	392-3	255-5	153-3	148-3	382-3	255-5	130-3	148-3	382-3	257-5	116-3	149-3	384-3																												
0.044	220-3	411-5	276-3	217-3	587-3	308-5	182-3	162-3	439-3	287-5	161-3	151-3	410-3	285-5	137-3	151-3	407-3	284-5	120-3	150-3	406-3																												
0.046	275-3	378-5	279-3	182-3	516-3	305-5	198-3	147-3	417-3	317-5	176-3	153-3	433-3	316-5	145-3	153-3	432-3	313-5	125-3	152-3	428-3																												
0.048	277-3	502-5	382-3	223-3	657-3	382-5	211-3	170-3	500-3	357-5	188-3	158-3	467-3	350-5	156-3	156-3	458-3	344-5	132-3	153-3	451-3																												
0.050	233-3	471-5	285-3	192-3	592-3	384-5	220-3	157-3	483-3	391-5	196-3	160-3	492-3	385-5	163-3	158-3	484-3	376-5	139-3	155-3	473-3																												
0.055	273-3	593-5	345-3	200-3	678-3	505-5	255-3	170-3	577-3	490-5	228-3	166-3	560-3	479-5	191-3	162-3	547-3	463-5	150-3	157-3	530-3																												
0.060	865-4	692-5	320-3	196-3	724-3	589-5	296-3	167-3	617-3	586-5	266-3	166-3	614-3	574-5	224-3	163-3	601-3	558-5	164-3	159-3	582-3																												
0.065	197-3	683-5	451-3	165-3	660-3	613-5	338-3	148-3	592-3	668-5	304-3	161-3	646-3	669-5	257-3	163-3	647-3	655-5	190-3	160-3	633-3																												
0.070	745-3	116-4	758-3	242-3	104-2	854-5	381-3	178-3	767-3	781-5	344-3	163-3	701-3	773-5	293-3	161-3	694-3	765-5	219-3	160-3	687-3																												
0.075	515-3	118-4	658-3	214-3	989-3	949-5	417-3	172-3	795-3	886-5	377-3	160-3	742-3	885-5	323-3	161-3	742-3	885-5	246-3	162-3	741-3																												
0.080	840-3	113-4	862-3	181-3	892-3	941-5	474-3	150-3	739-3	975-5	430-3	155-3	766-3	101-4	370-3	161-3	795-3	101-4	281-3	164-3	801-3																												
0.085	997-3	180-4	107-2	255-3	133-2	133-3	515-3	188-3	984-3	119-4	468-3	169-3	885-3	117-4	403-3	166-3	866-3	117-4	310-3	167-3	866-3																												
0.090	991-3	222-4	123-2	280-3	155-2	150-4	687-3	191-3	105-2	129-4	521-3	163-3	905-3	134-4	450-3	170-3	938-3	134-4	353-3	172-3	940-3																												
0.095	456-3	232-4	126-2	263-3	153-2	173-4	844-3	196-3	114-2	159-4	632-3	180-3	105-2	157-4	511-3	179-3	104-2	154-4	408-3	177-3	102-2																												
0.100	178-2	435-4	257-2	445-3	273-2	228-4	788-3	232-3	143-2	200-4	644-3	204-3	126-2	187-4	574-3	191-3	117-2	175-4	466-3	184-3	110-2																												
0.110	141-2	347-4	163-2	293-3	198-2	253-4	930-3	214-3	144-2	257-4	909-3	217-3	147-2	247-4	769-3	212-3	141-2	227-4	609-3	197-3	130-2																												
0.120	174-2	665-4	167-2	472-3	348-2	368-4	136-2	221-3	178-2	352-4	126-2	215-3	170-2	372-4	119-2	228-3	180-2	345-4	101-2	217-3	167-2																												
0.130	752-3	457-4	167-2	276-3	220-2	368-4	172-2	284-3	245-2	500-4	151-2	262-3	224-2	474-4	148-2	251-3	212-2	422-4	123-2	228-3	189-2																												
0.140	164-2	638-4	247-2	333-3	286-2	547-4	430-2	449-3	494-2	118-3	360-2	375-3	415-2	996-4	312-2	321-3	347-2	768-4	228-2	255-3	268-2																												
0.150	562-2	165-3	646-2	750-3	691-2	866-4	307-2	395-3	363-2	725-4	248-2	333-3	304-2	617-4	196-2	281-3	258-2	504-4	151-2	237-3	211-2																												
0.160	267-2	121-3	408-2	486-3	478-2	103-3	354-2	412-3	406-2	862-4	299-2	346-3	338-2	723-4	241-2	296-3	284-2	592-4	176-2	247-3	232-2																												
0.170	224-2	110-3	356-2	389-3	407-2	106-3	331-2	377-3	392-2	979-4	315-2	351-3	362-2	833-4	275-2	300-3	308-2	680-4	204-2	252-3	251-2																												
0.180	165-2	195-3	631-2	617-3	682-2	141-3	430-2	449-3	494-2	118-3	360-2	375-3	415-2	996-4	312-2	321-3	347-2	768-4	228-2	255-3	268-2																												
0.190	721-2	344-3	110-1	976-3	114-1	182-3	576-2	517-3	603-2	151-3	446-2	429-3	502-2	120-3	364-2	343-3	397-2	859-4	253-2	258-3	284-2																												
0.200	945-2	355-3	110-1	907-3	111-1	244-3	754-2	629-3	767-2	187-3	534-2	477-3	588-2	140-3	397-2	361-3	441-2	934-4	264-2	253-3	293-2																												
0.220	180-1	964-3	273-1	203-2	275-1	330-3	915-2	695-3	944-2	233-3	656-2	487-3	668-2	166-3	465-2	355-3	475-2	108-3	293-2	238-3	308-2																												
0.240	865-2	373-3	939-2	662-3	977-2	265-3	704-2	473-3	695-2	218-3	595-2	386-3	571-2	168-3	463-2	297-3	441-2	117-3	300-2	225-3	308-2																												
0.260	326-2	248-3	579-2	375-3	600-2	218-3	497-2	329-3	528-2	186-3	471-2	278-3	450-2	159-3	418-2	251-3	384-2	126-3	311-2	201-3	304-2																												
0.280	882-2	409-3	907-2	534-3	918-2	296-3	619-2	388-3	665-2	250-3	554-2	330-3	562-2	197-3	423-2	260-3	442-2	132-3	298-2	189-3	298-2																												
0.300	171-1	124-2	254-1	141-2	261-1	533-3	110-1	603-3	111-1	359-3	763-2	410-3	752-2	236-3	496-2	275-3	495-2	142-3	314-2	176-3	298-2																												
0.320	234-1	127-2	243-1	127-2	249-1	648-3	126-1	650-3	127-1	370-3	752-2	368-3	728-2	257-3	493-2	257-3	505-2	161-3	310-2	172-3	317-2																												
0.340	308-1	196-2	364-1	173-2	363-1	608-3	110-1	536-3	112-1	413-3	737-2	370-3	763-2	280-3	497-2	248-3	517-2	172-3	309-2	163-3	318-2																												
0.360	103-1	100-2	172-1	794-3	175-1	629-3	113-1	494-3	105-1	410-3	761-2	322-3	732-2	288-3	501-2	229-3	504-2	179-3	310-2	151-3	313-2																												
0.380	250-1	177-2	294-1	125-2	293-1	900-3	146-1	638-3	148-1	546-3	926-2	391-3	903-2	348-3	567-2	249-3	575-2	200-3	330-2	153-3	331-2																												
0.400	171-1	157-2	251-1	100-2	246-1	991-3	154-1	635-3	155-1	606-3	960-2	390-3	953-2	358-3	564-2	231-3	562-2	206-3	353-2	142-3	323-2																												
0.420																																																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	561-2	838-3	701-2	152-3	702-2	580-3	613-2	105-3	486-2	557-3	556-2	102-3	467-2	441-3	434-2	821-4	365-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2	286-3	293-2	571-4	239-2				
0.80	139-1	198-2	155-1	317-3	155-1	103-2	810-2	165-3	814-2	723-3	588-2	116-3	568-2	478-3	422-2	784-4	375-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2	308-3	302-2	535-4	242-2				
0.85	832-2	123-2	894-2	174-3	909-2	877-3	750-2	124-3	648-2	685-3	599-2	974-4	506-2	524-3	457-2	760-4	387-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2	351-3	310-2	546-4	259-2				
0.90	947-2	140-2	978-2	177-3	981-2	983-3	746-2	124-3	686-2	794-3	592-2	100-3	554-2	583-3	439-2	754-4	407-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2	378-3	304-2	529-4	264-2				
0.95	679-2	148-2	996-2	167-3	980-2	111-2	766-2	126-3	736-2	812-3	570-2	102-3	537-2	578-3	410-2	766-4	382-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2	385-3	299-2	491-4	255-2				
1.00	115-1	195-2	122-1	200-3	123-1	816-3	623-2	838-4	513-2	603-3	495-2	620-4	378-2	504-3	393-2	536-4	316-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2	379-3	288-2	446-4	238-2				
1.10	739-2	154-2	852-2	130-3	884-2	811-3	459-2	687-4	463-2	610-3	402-2	519-4	348-2	477-3	334-2	421-4	273-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2	407-3	292-2	421-4	232-2				
1.20	666-2	127-2	686-2	904-4	666-2	788-3	545-2	561-4	412-2	595-3	432-2	424-4	311-2	533-3	353-2	386-4	279-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2	448-3	289-2	395-4	235-2				
1.30	249-2	180-2	939-2	108-3	870-2	123-2	673-2	751-4	599-2	900-3	483-2	547-4	435-2	656-3	336-2	404-4	317-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2	487-3	281-2	369-4	235-2				
1.40	156-1	378-2	167-1	197-3	169-1	207-2	518-2	108-3	929-2	121-2	546-2	637-4	454-2	770-3	377-2	413-4	345-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2	521-3	298-2	346-4	233-2				
1.50	875-2	383-2	164-1	174-3	160-1	232-2	104-1	105-3	972-2	135-2	637-2	636-4	583-2	854-3	432-2	400-4	357-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2	553-3	327-2	324-4	231-2				
1.60	102-1	337-2	130-1	134-3	132-1	192-2	839-2	770-4	756-2	129-2	616-2	521-4	508-2	838-3	449-2	344-4	329-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2	594-3	335-2	304-4	233-2				
1.70	393-2	207-2	907-2	733-4	766-2	169-2	681-2	601-4	627-2	130-2	483-2	466-4	480-2	910-3	363-2	343-4	336-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2	617-3	324-2	286-4	228-2				
1.80	431-2	299-2	106-1	944-4	104-1	177-2	680-2	559-4	618-2	130-2	556-2	417-4	456-2	914-3	334-2	306-4	319-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2	699-3	332-2	269-4	244-2				
1.90	299-2	192-2	883-2	545-4	636-2	152-2	759-2	433-4	504-2	120-2	623-2	343-4	398-2	102-2	480-2	299-4	339-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2	799-3	350-2	254-4	264-2				
2.00	100-1	409-2	124-1	104-3	128-1	233-2	728-2	596-4	733-2	154-2	579-2	396-4	484-2	116-2	471-2	304-4	365-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2	896-3	356-2	248-4	281-2				
2.20	836-2	360-2	100-1	761-4	102-1	216-2	649-2	457-4	618-2	161-2	498-2	343-4	461-2	142-2	433-2	306-4	405-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2	106-2	361-2	243-4	304-2				
2.40	872-2	342-2	910-2	608-4	896-2	247-2	708-2	435-4	646-2	199-2	561-2	355-4	521-2	161-2	438-2	293-4	421-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2	118-2	372-2	229-4	309-2				
2.60	685-2	352-2	865-2	533-4	851-2	263-2	668-2	399-4	637-2	197-2	482-2	300-4	477-2	168-2	428-2	262-4	406-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2				
2.80	614-2	330-2	755-2	431-4	741-2	263-2	630-2	344-4	591-2	210-2	526-2	276-4	472-2	166-2	437-2	223-4	374-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2	123-2	389-2	183-4	277-2				
3.00	606-2	395-2	870-2	449-4	828-2	263-2	582-2	295-4	550-2	196-2	467-2	224-4	410-2	152-2	434-2	171-4	330-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2				
3.20	765-2	394-2	779-2	394-4	775-2	302-2	642-2	302-4	594-2	237-2	536-2	238-4	466-2	168-2	434-2	171-4	330-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401-2	157-4	250-2	115-2	401																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

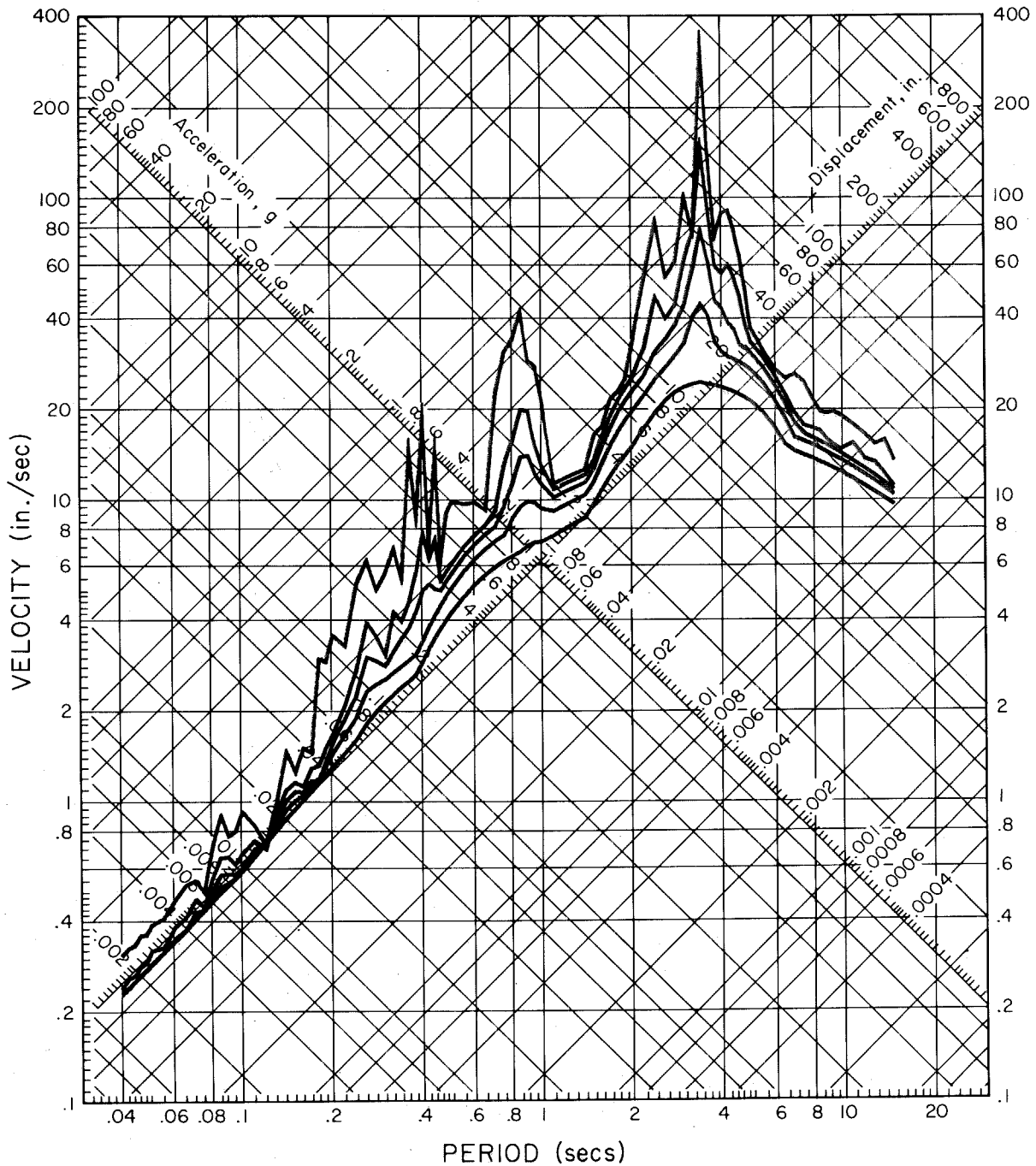


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46H

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N46H

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	156-3	199-5	107-3	127-3	312-3	154-5	814-4	989-4	243-3	148-5	772-4	548-4	233-3	147-5	721-4	946-4	232-3
0.042	175-3	220-5	118-3	128-3	330-3	174-5	874-4	101-3	261-3	163-5	831-4	949-4	244-3	163-5	765-4	947-4	244-3
0.044	298-4	237-5	102-3	125-3	338-3	187-5	929-4	985-4	267-3	175-5	885-4	945-4	256-3	179-5	818-4	948-4	256-3
0.046	775-4	267-5	113-3	129-3	365-3	209-5	978-4	101-3	286-3	196-5	934-4	951-4	268-3	196-5	865-4	949-4	268-3
0.048	117-3	279-5	121-3	124-3	365-3	224-5	102-3	998-4	294-3	215-5	978-4	954-4	281-3	214-5	909-4	950-4	280-3
0.050	147-3	313-5	151-3	128-3	394-3	257-5	103-3	105-3	324-3	234-5	984-4	958-4	294-3	232-5	911-4	950-4	292-3
0.055	988-4	365-5	132-3	123-3	417-3	291-5	118-3	984-4	332-3	281-5	112-3	953-4	321-3	281-5	104-3	951-4	321-3
0.060	147-3	459-5	228-3	130-3	480-3	374-5	130-3	106-3	392-3	341-5	124-3	968-4	357-3	334-5	115-3	950-4	350-3
0.065	115-3	555-5	209-3	134-3	536-3	431-5	153-3	111-3	478-3	393-5	134-3	953-4	360-3	361-5	125-3	949-4	378-3
0.070	277-3	619-5	318-3	129-3	555-3	533-5	153-3	111-3	478-3	465-5	145-3	101-3	436-3	465-5	134-3	976-4	418-3
0.075	121-3	605-5	203-3	110-3	506-3	540-5	167-3	982-4	452-3	528-5	159-3	962-4	443-3	538-5	147-3	977-4	451-3
0.080	532-3	932-5	532-3	148-3	732-3	728-5	151-3	116-3	571-3	661-5	170-3	106-3	519-3	627-5	158-3	100-3	493-3
0.085	630-3	123-4	603-3	174-3	912-3	897-5	215-3	127-3	663-3	785-5	180-3	111-3	580-3	716-5	168-3	101-3	529-3
0.090	159-3	111-4	386-3	141-3	780-3	957-5	243-3	120-3	668-3	837-5	191-3	106-3	584-3	779-5	177-3	986-4	544-3
0.095	475-3	122-4	433-3	136-3	811-3	955-5	246-3	108-3	631-3	882-5	206-3	958-4	583-3	857-5	190-3	972-4	567-3
0.100	197-3	149-4	438-3	153-3	940-3	108-4	240-3	111-3	684-3	975-5	215-3	999-4	613-3	958-5	198-3	979-4	601-3
C.110	399-3	147-4	435-3	125-3	845-3	132-4	257-3	111-3	757-3	124-4	245-3	104-3	710-3	119-4	227-3	101-3	681-3
0.120	453-3	139-4	435-3	990-4	730-3	135-4	281-3	961-4	709-3	139-4	269-3	992-4	731-3	143-4	251-3	101-3	749-3
0.130	41-3	210-4	467-3	127-3	101-2	191-4	367-3	115-3	924-3	182-4	291-3	110-3	883-3	176-4	271-3	106-3	851-3
0.140	668-3	332-4	985-3	173-3	149-2	248-4	353-3	129-3	111-2	228-4	324-3	120-3	102-2	212-4	300-3	111-3	955-3
0.150	551-3	302-4	516-3	137-3	126-2	282-4	436-3	128-3	118-2	262-4	352-3	119-3	110-2	244-4	327-3	112-3	102-2
0.160	665-3	390-4	756-3	156-3	153-2	292-4	436-3	116-3	114-2	279-4	377-3	111-3	109-2	272-4	351-3	109-3	107-2
0.170	280-3	399-4	651-3	141-3	147-2	355-4	590-3	125-3	131-2	323-4	457-3	114-3	119-2	307-4	379-3	109-3	113-2
0.180	194-2	872-4	238-2	275-3	304-2	383-4	820-3	121-3	133-2	342-4	564-3	108-3	119-2	346-4	429-3	109-3	121-2
0.190	259-2	898-4	260-2	254-3	297-2	466-4	102-2	132-3	154-2	421-4	627-3	119-3	139-2	404-4	507-3	115-3	133-2
0.200	330-2	115-3	324-2	295-3	362-2	542-4	103-2	139-3	170-2	506-4	693-3	128-3	159-2	469-4	587-3	120-3	147-2
0.220	223-2	117-3	299-2	248-3	335-2	742-4	126-2	156-3	211-2	672-4	848-3	141-3	192-2	595-4	735-3	125-3	170-2
0.240	447-2	205-3	455-2	365-3	538-2	106-3	172-2	188-3	278-2	874-4	125-2	156-3	228-2	742-4	891-3	131-3	194-2
0.260	334-2	266-3	621-2	402-3	643-2	165-3	282-2	251-3	399-2	127-3	185-2	192-3	308-2	981-4	118-2	149-3	237-2
0.280	297-2	229-3	469-2	299-3	514-2	159-3	231-2	207-3	358-2	133-3	168-2	173-3	259-2	111-3	132-2	148-3	250-2
0.300	352-2	280-3	577-2	318-3	587-2	148-3	250-2	168-3	311-2	137-3	204-2	157-3	287-2	124-3	157-2	143-3	259-2
0.320	331-2	360-3	636-2	359-3	707-2	221-3	376-2	222-3	434-2	164-3	266-2	163-3	322-2	139-3	191-2	140-3	274-2
0.340	456-2	303-3	463-2	268-3	561-2	218-3	329-2	193-3	404-2	192-3	293-2	170-3	355-2	155-3	217-2	137-3	286-2
0.360	139-1	863-3	142-1	681-3	150-1	268-3	425-2	211-3	469-2	221-3	325-2	176-3	386-2	172-3	235-2	136-3	300-2
0.380	272-2	546-3	826-2	387-3	504-2	359-3	552-2	253-3	594-2	265-3	379-2	187-3	438-2	190-3	242-2	136-3	315-2
0.400	162-1	122-2	180-1	779-3	191-1	506-3	740-2	322-3	795-2	327-3	449-2	209-3	513-2	223-3	279-2	145-3	351-2
0.420	436-2	490-3	586-2	284-3	734-2	436-3	558-2	252-3	652-2	360-3	466-2	208-3	538-2	259-3	295-2	151-3	388-2
0.440	101-1	103-2	136-1	545-3	147-1	529-3	677-2	278-3	756-2	363-3	450-2	193-3	518-2	297-3	292-2	158-3	424-2
0.460	281-2	480-3	596-2	232-3	656-2	404-3	464-2	195-3	553-2	375-3	371-2	181-3	513-2	335-3	277-2	163-3	458-2
0.480	752-2	707-3	810-2	314-3	525-2	451-3	476-2	200-3	591-2	420-3	340-2	186-3	550-2	376-3	287-2	168-3	492-2
0.500	852-2	805-3	890-2	329-3	101-1	501-3	457-2	205-3	629-2	465-3	376-2	191-3	584-2	416-3	305-2	172-3	522-2
0.550	777-2	870-3	903-2	294-3	994-2	627-3	524-2	214-3	716-2	582-3	455-2	196-3	665-2	520-3	363-2	178-3	595-2
0.600	767-2	960-3	792-2	272-3	100-1	752-3	633-2	214-3	787-2	699-3	515-2	199-3	732-2	624-3	412-2	178-3	653-2
0.650	337-2	580-3	811-2	237-3	947-2	877-3	633-2	212-3	848-2	816-3	552-2	198-3	788-2	729-3	452-2	178-3	704-2
0.700	168-1	256-2	223-1	535-3	230-1	105-2	856-2	219-3	944-2	931-3	646-2	194-3	836-2	833-3	492-2	176-3	747-2

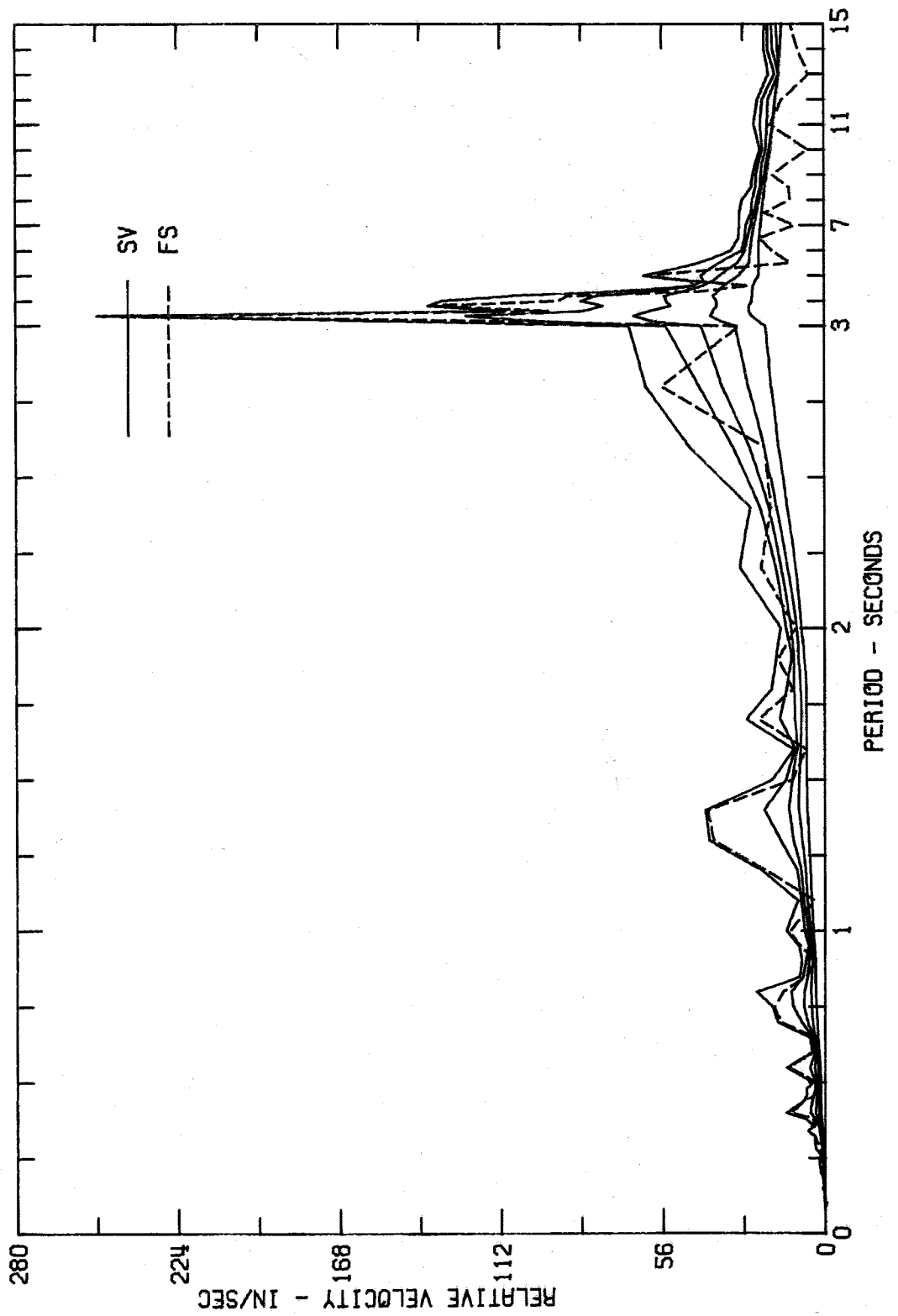
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	311-1	378-2	310-1	687-3	316-1	160-2	115-1	292-3	134-1	116-2	788-2	212-3	979-2
0.80	287-1	448-2	340-1	717-3	352-1	206-2	144-1	329-3	161-1	147-2	905-2	237-3	116-1
0.85	326-1	584-2	419-1	826-3	431-1	275-2	200-1	391-3	203-1	191-2	125-1	272-3	141-1
0.90	239-1	425-2	286-1	537-3	297-1	289-2	202-1	364-3	201-1	205-2	132-1	260-3	143-1
0.95	206-1	429-2	261-1	486-3	283-1	234-2	155-1	265-3	155-1	188-2	110-1	214-3	124-1
1.00	192-1	348-2	205-1	356-3	218-1	210-2	115-1	216-3	132-1	183-2	927-2	189-3	115-1
1.10	774-2	203-2	107-1	172-3	116-1	194-2	778-2	164-3	111-1	182-2	738-2	154-3	104-1
1.20	566-2	231-2	827-2	164-3	121-1	221-2	758-2	157-3	115-1	207-2	759-2	148-3	108-1
1.30	260-2	259-2	842-2	157-3	125-1	248-2	813-2	150-3	120-1	234-2	775-2	142-3	113-1
1.40	100-1	288-2	100-1	150-3	129-1	276-2	826-2	144-3	124-1	260-2	789-2	136-3	116-1
1.50	896-2	404-2	140-1	183-3	169-1	333-2	105-1	151-3	139-1	310-2	854-2	141-3	130-1
1.60	745-2	458-2	126-1	183-3	180-1	431-2	119-1	172-3	169-1	395-2	112-1	158-3	155-1
1.70	150-1	602-2	192-1	212-3	222-1	529-2	146-1	187-3	195-1	483-2	135-1	171-3	178-1
1.80	141-1	672-2	178-1	212-3	234-1	629-2	169-1	198-3	219-1	572-2	156-1	181-3	195-1
1.90	153-1	778-2	201-1	220-3	257-1	727-2	189-1	206-3	240-1	658-2	175-1	187-3	218-1
2.00	171-1	106-1	192-1	273-3	335-1	822-2	208-1	210-3	258-1	745-2	192-1	191-3	234-1
2.20	361-1	196-1	522-1	415-3	561-1	114-1	295-1	242-3	327-1	930-2	237-1	197-3	265-1
2.40	668-1	330-1	842-1	586-3	864-1	185-1	447-1	330-3	486-1	122-1	277-1	218-3	320-1
2.60	367-1	233-1	528-1	353-3	563-1	169-1	365-1	257-3	410-1	145-1	307-1	221-3	352-1
2.80	413-1	283-1	601-1	368-3	634-1	203-1	430-1	265-3	456-1	174-1	352-1	225-3	392-1
3.00	598-1	495-1	100-1	563-3	103-1	308-1	612-1	350-3	646-1	218-1	418-1	249-3	457-1
3.20	712-1	405-1	762-1	404-3	795-1	406-1	772-1	406-3	798-1	307-1	581-1	308-3	604-1
3.40	328-1	177-1	328-1	157-2	328-1	829-1	153-1	734-3	153-1	436-1	811-1	387-3	806-1
3.60	106-1	816-1	145-1	644-3	142-1	535-1	971-1	422-3	933-1	363-1	661-1	288-3	633-1
3.80	581-1	464-1	192-1	328-3	767-1	369-1	620-1	282-3	611-1	284-1	464-1	202-3	471-1
4.00	657-1	583-1	960-1	372-3	916-1	367-1	620-1	235-3	577-1	282-1	464-1	181-3	444-1
4.20	712-1	626-1	975-1	363-3	937-1	413-1	671-1	239-3	618-1	265-1	452-1	154-3	356-1
4.40	600-1	561-1	849-1	296-3	802-1	390-1	611-1	206-3	557-1	264-1	421-1	140-3	378-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP 5444
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

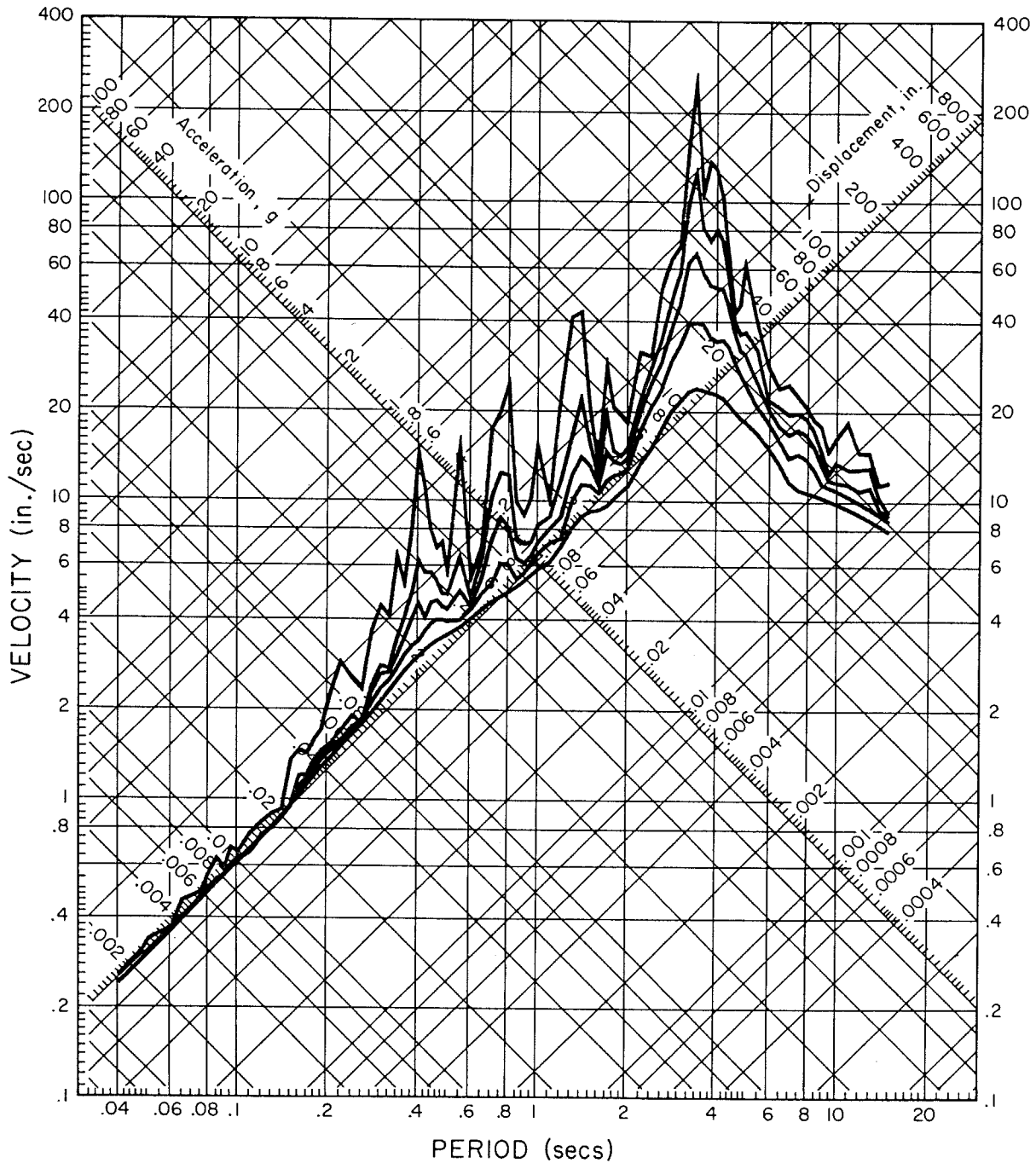


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP 544W

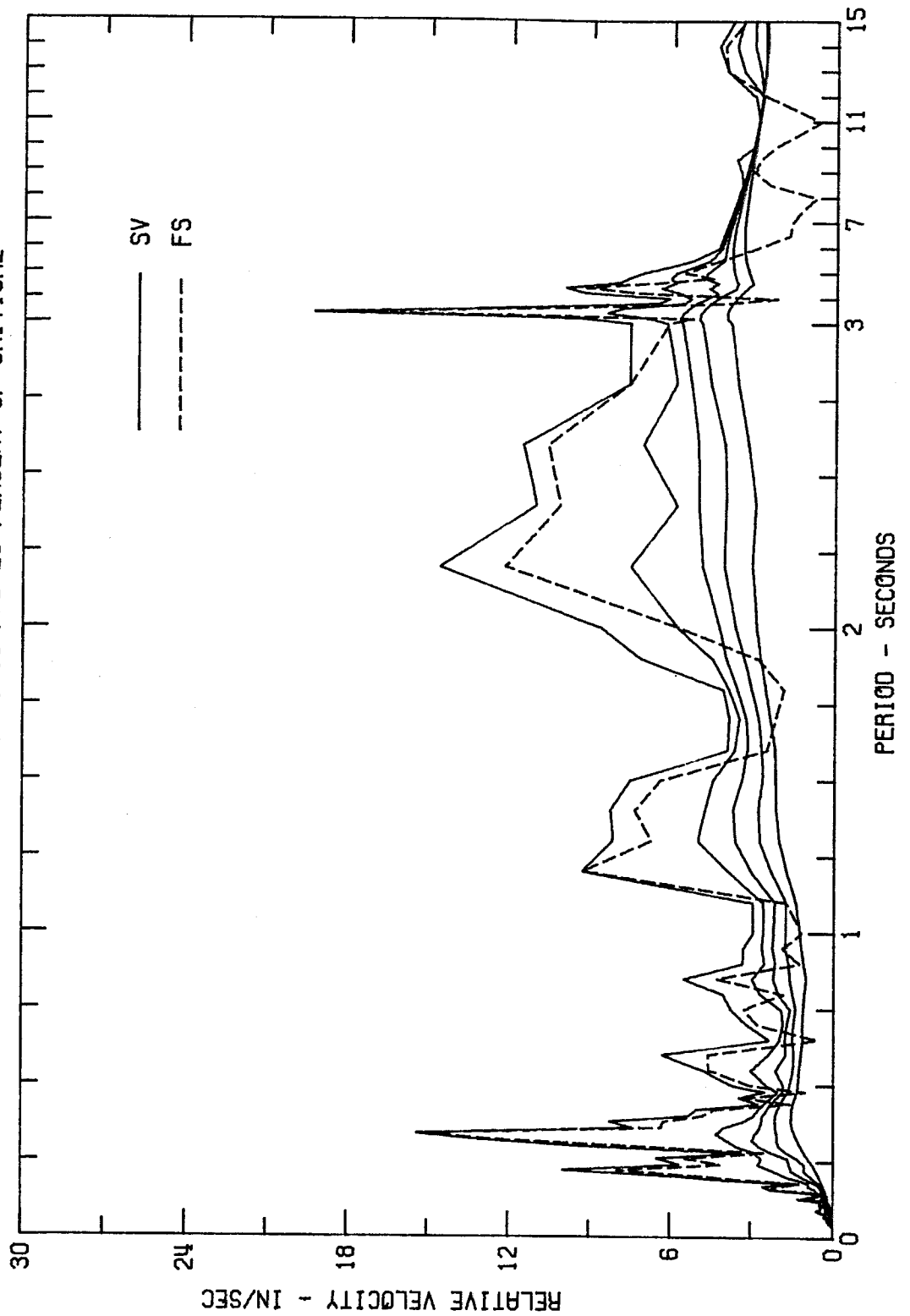
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	175-1	237-2	181-1	431-3	198-1	147-2	111-1	269-3	123-1	104-2	733-2	191-3	879-2	734-3	468-2	134-3	615-2	568-3	301-2	106-3
0.80	146-1	315-2	237-1	504-3	247-1	154-2	117-1	247-3	121-1	102-2	719-2	164-3	807-2	772-3	491-2	124-3	606-2	628-3	327-2	103-3
0.85	654-2	133-2	874-2	188-3	983-2	101-2	753-2	143-3	748-3	866-3	603-2	122-3	640-2	737-3	465-2	106-3	545-2	696-3	333-2	101-3
0.90	324-2	127-2	804-2	161-3	891-2	102-2	660-2	129-3	715-2	885-3	541-2	112-3	618-2	818-3	429-2	104-3	571-2	770-3	335-2	100-3
0.95	868-2	154-2	900-2	175-3	102-1	109-2	561-2	124-3	727-2	989-3	486-2	112-3	654-2	936-3	441-2	107-3	619-2	852-3	360-2	999-4
1.00	122-1	246-2	133-1	251-3	154-1	131-2	717-2	134-3	827-2	115-2	584-2	118-3	723-2	105-2	507-2	109-3	664-2	936-3	400-2	992-4
1.10	377-2	175-2	925-2	148-3	100-1	155-2	842-2	131-3	885-2	141-2	742-2	120-3	809-2	126-2	618-2	108-3	724-2	139-2	466-2	959-4
1.20	203-1	439-2	217-1	311-3	230-1	224-2	570-2	159-3	117-1	165-2	825-2	120-3	885-2	142-2	668-2	102-3	746-2	134-2	506-2	985-4
1.30	385-1	857-2	401-1	518-3	414-1	340-2	154-1	206-3	164-1	252-2	110-1	153-3	122-1	205-2	791-2	125-3	995-2	167-2	558-2	105-4
1.40	404-1	558-2	412-1	499-3	429-1	491-2	210-1	256-3	220-1	313-2	124-1	164-3	140-1	252-2	907-2	133-3	113-1	197-2	610-2	108-3
1.50	112-1	477-2	180-1	217-3	200-1	369-2	133-1	168-3	154-1	311-2	111-1	142-3	130-1	268-2	886-2	123-3	112-1	220-2	629-2	105-3
1.60	650-2	774-2	105-1	138-3	136-1	308-2	102-1	123-3	121-1	286-2	556-2	115-3	112-1	270-2	826-2	110-3	106-1	237-2	627-2	100-3
1.70	228-1	774-2	271-1	274-3	286-1	532-2	155-1	188-3	196-1	396-2	104-1	140-3	146-1	317-2	798-2	113-3	117-1	260-2	624-2	556-4
1.80	110-1	585-2	182-1	184-3	204-1	421-2	130-1	133-3	147-1	385-2	107-1	123-3	136-1	348-2	845-2	111-3	121-1	293-2	635-2	963-4
1.90	161-1	585-2	166-1	165-3	193-1	428-2	113-1	121-3	141-1	403-2	105-1	114-3	133-1	374-2	504-2	107-3	123-1	324-2	717-2	958-4
2.00	101-1	582-2	151-1	148-3	182-1	481-2	133-1	121-3	151-1	445-2	116-1	114-3	139-1	410-2	568-2	106-3	128-1	357-2	808-2	972-4
2.20	219-1	110-1	293-1	233-3	315-1	756-2	169-1	159-3	216-1	688-2	151-1	146-3	196-1	598-2	128-1	128-3	171-1	466-2	100-1	106-3
2.40	185-1	116-1	255-1	207-3	305-1	107-1	223-1	190-3	280-1	952-2	193-1	170-3	249-1	794-2	166-1	143-3	208-1	577-2	130-1	111-3
2.60	207-1	212-1	467-1	320-3	512-1	143-1	317-1	216-3	345-1	120-1	260-1	183-3	292-1	980-2	208-1	174-3	237-1	722-2	159-1	174-1
2.80	563-1	288-1	619-1	376-3	648-1	208-1	433-1	272-3	467-1	167-1	354-1	219-3	375-1	131-1	264-1	150-3	254-1	893-2	184-1	126-3
3.00	293-1	343-1	675-1	390-3	719-1	279-1	550-1	317-3	584-1	219-1	426-1	250-3	458-1	159-1	309-1	184-3	334-1	103-1	203-1	126-3
3.20	115 0	791-1	153 0	790-3	155 0	510-1	976-1	510-3	100 0	322-1	556-1	323-3	632-1	159-1	358-1	202-3	390-1	118-1	229-1	126-3
3.40	250 0	137 0	252 0	121-2	253 0	685-1	124 0	606-3	126 0	366-1	659-1	325-3	676-1	214-1	394-1	193-3	397-1	129-1	251-1	122-3
3.60	949-1	619-1	109 0	488-3	108 0	469-1	828-1	370-3	819-1	333-1	558-1	264-3	582-1	224-1	383-1	180-3	391-1	134-1	261-1	114-3
3.80	136 0	828-1	136 0	586-3	136 0	450-1	761-1	319-3	744-1	320-1	529-1	228-3	530-1	215-1	369-1	156-3	356-1	140-1	260-1	107-3
4.00	918-1	818-1	131 0	522-3	128 0	518-1	841-1	331-3	814-1	330-1	545-1	212-3	519-1	218-1	372-1	143-3	343-1	145-1	251-1	101-3
4.20	882-1	695-1	107 0	402-3	103 0	493-1	783-1	286-3	738-1	342-1	552-1	195-3	512-1	232-1	383-1	137-3	347-1	148-1	248-1	944-4
4.40	406-1	461-1	689-1	243-3	659-1	388-1	556-1	205-3	555-1	311-1	477-1	165-3	444-1	229-1	362-1	124-3	327-1	147-1	248-1	859-4
4.60	259-1	313-1	447-1	151-3	428-1	295-1	448-1	142-3	403-1	268-1	415-1	130-3	367-1	214-1	344-1	106-3	292-1	146-1	244-1	776-4
4.80	457-1	349-1	460-1	155-3	457-1	277-1	414-1	123-3	362-1	244-1	380-1	105-3	315-1	203-1	320-1	931-4	266-1	145-1	236-1	720-4
5.00	623-1	496-1	624-1	202-3	623-1	294-1	425-1	120-3	370-1	246-1	360-1	101-3	309-1	196-1	294-1	830-4	247-1	147-1	224-1	678-4
5.50	117-1	345-1	434-1	116-3	394-1	279-1	362-1	947-4	319-1	218-1	258-1	745-4	249-1	181-1	258-1	636-4	206-1	147-1	224-1	578-4
6.00	182-1	270-1	318-1	769-4	283-1	208-1	283-1	593-4	218-1	194-1	272-1	558-4	204-1	174-1	254-1	518-4	183-1	144-1	224-1	487-4
6.50	222-1	247-1	293-1	600-4	239-1	214-1	271-1	520-4	207-1	184-1	262-1	449-4	178-1	165-1	248-1	418-4	160-1	137-1	222-1	408-4
7.00	102-1	274-1	290-1	572-4	246-1	218-1	268-1	456-4	196-1	186-1	252-1	393-4	167-1	155-1	240-1	338-4	139-1	129-1	218-1	133-1
7.50	207-1	268-1	291-1	489-4	225-1	235-1	251-1	428-4	197-1	207-1	240-1	381-4	173-1	172-1	231-1	326-4	144-1	130-1	213-1	283-4
8.00	118-1	264-1	282-1	422-4	207-1	241-1	246-1	387-4	190-1	213-1	229-1	343-4	167-1	176-1	222-1	294-4	138-1	136-1	208-1	258-4
8.50	120-1	253-1	250-1	358-4	187-1	233-1	235-1	330-4	172-1	207-1	218-1	296-4	153-1	172-1	213-1	253-4	127-1	142-1	202-1	240-4
9.00	179-1	256-1	245-1	323-4	178-1	211-1	233-1	360-4	147-1	189-1	217-1	243-4	132-1	163-1	205-1	218-4	114-1	147-1	196-1	224-4
9.50	119-1	223-1	234-1	253-4	147-1	187-1	224-1	212-4	123-1	178-1	211-1	204-4	118-1	168-1	196-1	202-4	111-1	152-1	190-1	210-4
10.00	578-2	256-1	220-1	262-4	161-1	215-1	211-1	220-4	135-1	184-1	200-1	152-4	116-1	173-1	189-1	188-4	105-1	157-1	185-1	197-4
11.00	185-1	323-1	242-1	273-4	184-1	224-1	219-1	190-4	128-1	200-1	194-1	172-4	114-1	182-1	175-1	164-4	104-1	165-1	174-1	175-4
12.00	145-1	278-1	228-1	198-4	146-1	245-1	211-1	175-4	128-1	207-1	151-1	151-4	108-1	189-1	167-1	144-4	992-2	172-1	165-1	157-4
13.00	530-2	300-1	190-1	182-4	145-1	269-1	168-1	163-4	130-1	230-1	155-1	143-4	111-1	195-1	153-1	128-4	946-2	179-1	157-1	141-4
14.00	907-2	253-1	207-1	132-4	113-1	228-1	194-1	119-4	102-1	205-1	178-1	112-4	949-2	201-1	159-1	114-4	902-2	185-1	149-1	129-4
15.00	116-1	276-1	204-1	125-4	115-1	219-1	194-1	100-4	919-2	214-1	180-1	100-4	897-2	205-1	163-1	103-4	861-2	190-1	145-1	118-4

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

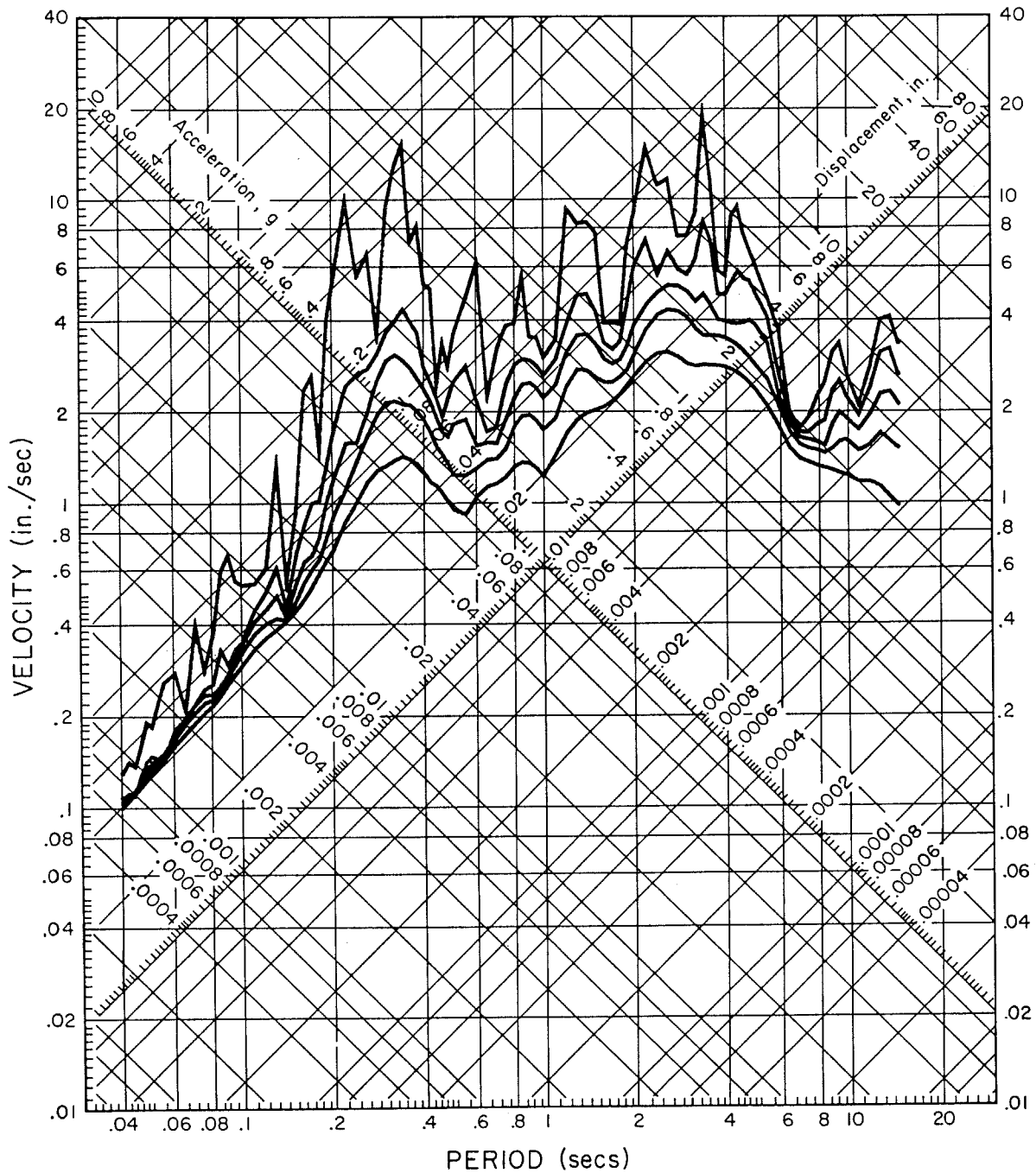


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D061 71.017.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID061 71.C17.0 1901 AVE. OF THE STARS 21ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DCWN

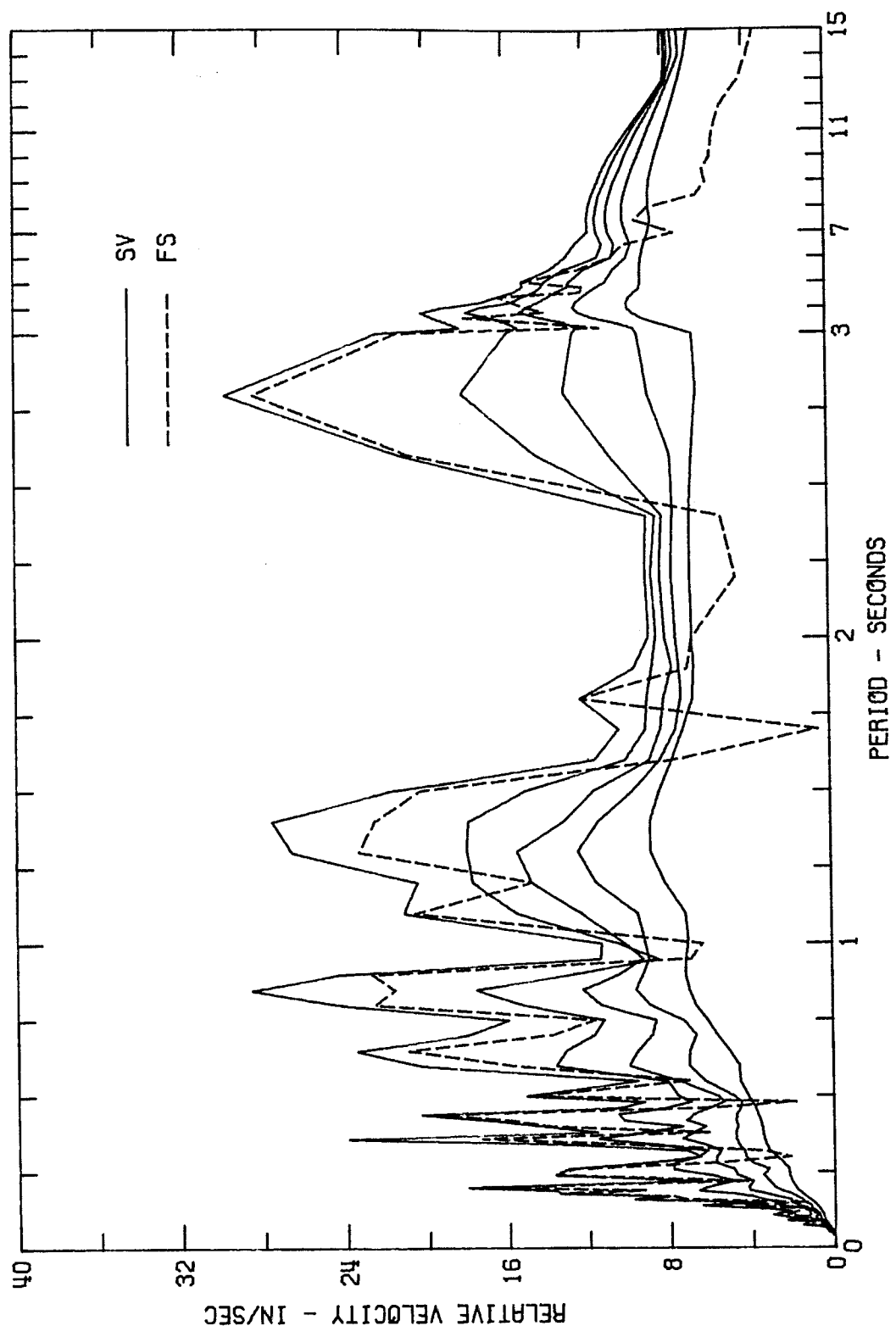
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	431-4	821-6	565-4	525-4	129-3	679-6	362-4	435-4	106-3	662-6	327-4	422-4	104-3	649-6	277-4	414-4	101-3
0.042	363-4	540-6	542-4	545-4	140-3	742-6	378-4	431-4	111-3	725-6	345-4	420-4	108-3	719-6	293-4	416-4	107-3
0.044	333-4	553-6	578-4	503-4	136-3	764-6	382-4	403-4	105-3	786-6	349-4	414-4	112-3	794-6	301-4	419-4	113-3
0.046	454-4	116-5	830-4	562-4	159-3	927-6	410-4	448-4	126-3	893-6	370-4	421-4	122-3	882-6	314-4	427-4	120-3
0.048	141-3	145-5	150-3	647-4	190-3	107-5	427-4	478-4	141-3	101-5	388-4	450-4	132-3	976-6	332-4	435-4	127-3
0.050	741-4	146-5	862-4	598-4	183-3	117-5	438-4	477-4	147-3	111-5	396-4	453-4	135-3	107-5	341-4	436-4	134-3
0.055	185-3	225-5	197-3	761-4	257-3	124-5	576-4	422-4	142-3	131-5	479-4	445-4	150-3	131-5	426-4	445-4	150-3
0.060	203-3	264-5	214-3	751-4	276-3	173-5	727-4	492-4	181-3	166-5	538-4	475-4	174-3	160-5	476-4	460-4	168-2
0.065	642-4	214-5	108-3	518-4	207-3	202-5	818-4	489-4	195-3	205-5	671-4	495-4	198-3	195-5	533-4	474-4	189-3
0.070	318-3	447-5	347-3	534-4	401-3	244-5	110-3	512-4	219-3	243-5	840-4	513-4	218-3	229-5	665-4	483-4	205-3
0.075	257-3	334-5	265-3	609-4	280-3	291-5	117-3	528-4	244-3	279-5	939-4	510-4	234-3	262-5	804-4	478-4	219-3
0.080	311-3	471-5	326-3	752-4	370-3	322-5	154-3	631-4	253-3	298-5	120-3	477-4	234-3	288-5	944-4	465-4	226-3
0.085	424-3	814-5	516-3	115-3	602-3	445-5	240-3	525-4	292-3	393-5	176-3	456-4	274-3	386-5	117-3	489-4	269-3
0.090	488-3	971-5	600-3	122-3	678-3	418-5	253-3	569-4	332-3	475-5	141-3	535-4	314-3	447-5	108-3	511-4	295-3
0.095	208-3	837-5	474-3	948-4	553-3	502-5	170-3	563-4	350-3	548-5	137-3	557-4	344-3	517-5	122-3	528-4	225-3
0.100	259-3	853-5	457-3	872-4	536-3	558-5	176-3	572-4	444-3	714-5	212-3	595-4	408-3	652-5	167-3	552-4	372-3
0.110	401-3	951-5	485-3	804-4	543-3	777-5	257-3	655-4	512-3	853-5	269-3	611-4	447-3	767-5	213-3	553-4	402-3
0.120	133-3	117-4	476-3	832-4	613-3	979-5	316-3	693-4	614-3	102-4	318-3	620-4	456-3	864-5	259-3	481-4	411-3
0.130	103-2	278-4	125-2	168-3	134-2	127-4	415-3	771-4	451-3	929-5	258-3	482-4	417-3	816-5	259-3	481-4	411-3
0.140	158-3	121-4	472-3	636-4	547-3	100-4	315-3	523-3	668-3	128-4	381-3	587-4	535-3	113-4	285-3	519-4	473-3
0.150	465-3	221-4	837-3	100-3	928-3	159-4	539-3	721-4	850-4	162-4	450-3	654-4	635-3	139-4	351-3	566-4	547-3
0.160	228-2	603-4	233-2	240-3	236-2	213-4	650-3	850-4	102-2	182-4	503-3	643-4	674-3	163-4	398-3	582-4	605-3
0.170	203-2	712-4	257-2	252-3	263-2	270-4	904-3	958-4	100-2	182-4	503-3	643-4	674-3	163-4	398-3	582-4	605-3
0.180	116-2	433-4	146-2	136-3	151-2	292-4	902-3	921-4	102-2	222-4	639-3	708-4	775-3	187-4	516-3	605-4	654-3
0.190	322-2	120-3	391-2	340-3	397-2	403-4	123-2	113-3	133-2	307-4	894-3	870-4	101-2	234-4	657-3	676-4	775-3
0.200	465-2	172-3	544-2	441-3	541-2	544-4	167-2	140-3	170-2	376-4	112-2	961-4	118-2	288-4	792-3	731-4	904-3
0.220	795-2	353-3	100-1	747-3	101-1	854-4	218-2	180-2	243-2	551-4	151-2	115-3	157-2	387-4	105-2	841-4	110-2
0.240	412-2	215-3	562-2	382-3	563-2	101-3	273-2	180-3	266-2	606-4	159-2	107-3	158-2	526-4	104-2	941-4	137-2
0.260	545-2	276-3	649-2	418-3	668-2	114-3	260-2	175-3	277-2	823-4	165-2	126-3	159-2	690-4	129-2	105-3	166-2
0.280	244-2	160-3	339-2	209-3	360-2	139-3	285-2	182-3	312-2	114-3	225-2	151-3	256-2	872-4	168-2	116-3	195-2
0.300	762-2	454-3	951-2	516-3	951-2	176-3	354-2	200-3	368-2	141-3	265-2	161-3	295-2	102-3	205-2	112-3	217-2
0.320	125-1	662-3	129-1	661-3	130-1	203-3	352-2	203-3	400-2	157-3	294-2	156-3	309-2	110-3	205-2	112-3	217-2
0.340	153-1	634-3	154-1	738-3	154-1	236-3	428-2	205-3	437-2	159-3	283-2	141-3	295-2	114-3	205-2	103-3	212-2
0.360	632-2	418-3	738-2	330-3	730-2	226-3	400-2	180-3	395-2	159-3	266-2	126-3	279-2	120-3	210-2	969-4	210-2
0.380	623-2	500-3	822-2	354-3	827-2	220-3	330-2	155-3	364-2	155-3	259-2	109-3	256-2	120-3	211-2	887-4	199-2
0.400	477-2	337-3	525-2	215-3	529-2	177-3	288-2	112-3	278-2	150-3	255-2	976-4	235-2	119-3	211-2	776-4	188-2
0.420	434-2	339-3	502-2	196-3	508-2	166-3	272-2	971-4	248-2	144-3	240-2	841-4	215-2	114-3	203-2	681-4	171-2
0.440	159-2	171-3	269-2	905-4	244-2	154-3	251-2	821-4	221-2	133-3	226-2	704-4	191-2	107-3	190-2	585-4	153-2
0.460	317-2	248-3	343-2	120-3	339-2	140-3	224-2	681-4	192-2	125-3	205-2	605-4	171-2	105-3	178-2	530-4	144-2
0.480	998-3	215-3	246-2	955-4	281-2	169-3	201-2	752-4	222-2	126-3	183-2	567-4	165-2	103-3	163-2	471-4	135-2
0.500	302-2	286-3	368-2	117-3	359-2	200-3	241-2	816-4	251-2	144-3	179-2	595-4	181-2	985-4	156-2	414-4	123-2
0.550	456-2	414-3	477-2	139-3	472-2	248-3	299-2	841-4	283-2	165-3	210-2	560-4	188-2	108-3	145-2	373-4	123-2
0.600	461-2	599-3	631-2	170-3	627-2	206-3	236-2	586-4	216-2	147-3	171-2	422-4	154-2	124-3	142-2	359-4	130-2
0.650	566-3	232-3	230-2	562-4	224-2	178-3	195-2	432-4	172-2	163-3	175-2	397-4	158-2	143-3	148-2	354-4	138-2
0.700	277-2	359-3	317-2	749-4	322-2	199-3	183-2	415-4	178-2	174-3	167-2	365-4	156-2	156-3	144-2	333-4	140-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	326-2	459-3	374-2	835-4	385-2	295-3	189-2	537-4	247-2	224-3	156-2	410-4	188-2	181-3	136-2	333-4	151-2	145-3	109-2	279-4	122-2
0.80	181-2	497-3	405-2	795-4	390-2	364-3	266-2	582-4	285-2	283-3	199-2	454-4	222-2	228-3	149-2	371-4	175-2	168-3	105-2	287-4	131-2
0.85	427-2	764-3	551-2	108-3	565-2	402-3	256-2	570-4	297-2	332-3	218-2	474-4	246-2	262-3	159-2	379-4	194-2	183-3	996-3	280-4	136-2
0.90	124-2	505-3	328-2	638-4	353-2	423-3	250-2	534-4	295-2	356-3	211-2	452-4	249-2	278-3	163-2	359-4	154-2	193-3	110-2	270-4	135-2
0.95	185-2	530-3	327-2	601-4	351-2	428-3	261-2	485-4	283-2	361-3	222-2	410-4	238-2	282-3	174-2	326-4	186-2	196-3	117-2	244-4	130-2
1.00	115-2	479-3	291-2	490-4	301-2	418-3	254-2	428-4	263-2	353-3	218-2	363-4	221-2	277-3	173-2	288-4	174-2	194-3	122-2	220-4	122-2
1.10	171-2	606-3	295-2	512-4	346-2	523-3	256-2	442-4	295-2	430-3	213-2	365-4	246-2	264-3	172-2	287-4	191-2	253-3	137-2	223-4	144-2
1.20	930-2	179-2	929-2	127-3	942-2	747-3	383-2	531-4	391-2	600-3	301-2	428-4	314-2	464-3	227-2	336-4	243-2	324-3	172-2	249-4	170-2
1.30	672-2	173-2	816-2	105-3	839-2	100-2	499-2	607-4	485-2	739-3	361-2	449-4	357-2	570-3	271-2	353-4	275-2	389-3	198-2	256-4	188-2
1.40	734-2	188-2	824-2	583-4	846-2	108-2	471-2	565-4	485-2	803-3	369-2	421-4	360-2	609-3	275-2	325-4	273-2	441-3	211-2	243-4	198-2
1.50	638-2	185-2	748-2	842-4	776-2	101-2	442-2	463-4	426-2	754-3	334-2	364-4	332-2	619-3	258-2	289-4	259-2	484-3	214-2	234-4	203-2
1.60	244-2	594-3	388-2	397-4	390-2	858-3	360-2	343-4	337-2	757-3	315-2	303-4	257-2	636-3	265-2	255-4	250-2	530-3	215-2	226-4	208-2
1.70	214-2	106-2	384-2	376-4	393-2	867-3	344-2	307-4	320-2	777-3	321-2	276-4	287-2	677-3	276-2	245-4	250-2	585-3	234-2	222-4	216-2
1.80	183-2	110-2	407-2	350-4	387-2	978-3	387-2	309-4	341-2	852-3	355-2	276-4	257-2	746-3	302-2	242-4	260-2	656-3	252-2	222-4	229-2
1.90	278-2	216-2	716-2	612-4	715-2	136-2	448-2	388-4	452-2	999-3	397-2	285-4	330-2	831-3	329-2	242-4	274-2	740-3	269-2	225-4	244-2
2.00	568-2	285-2	861-2	729-4	896-2	191-2	577-2	450-4	601-2	122-2	422-2	315-4	366-2	978-3	363-2	254-4	307-2	833-3	285-2	229-4	261-2
2.20	122-1	526-2	146-1	111-3	150-1	259-2	753-2	549-4	741-2	157-2	486-2	334-4	450-2	131-2	407-2	282-4	374-2	102-2	301-2	235-4	293-2
2.40	101-1	428-2	110-1	760-4	112-1	216-2	582-2	385-4	567-2	189-2	502-2	338-4	456-2	160-2	398-2	251-4	418-2	119-2	289-2	233-4	311-2
2.60	106-1	486-2	115-1	735-4	117-1	281-2	708-2	425-4	679-2	216-2	503-2	329-4	522-2	179-2	405-2	280-4	434-2	130-2	317-2	222-4	314-2
2.80	759-2	338-2	759-2	441-4	759-2	263-2	585-2	343-4	590-2	232-2	531-2	304-4	520-2	150-2	459-2	254-4	428-2	135-2	357-2	201-4	303-2
3.00	613-2	364-2	757-2	414-4	763-2	270-2	623-2	307-4	566-2	238-2	568-2	273-4	458-2	195-2	493-2	228-4	409-2	137-2	384-2	176-4	287-2
3.20	527-2	462-2	945-2	461-4	907-2	325-2	691-2	325-4	639-2	234-2	576-2	235-4	461-2	190-2	504-2	197-4	374-2	143-2	398-2	159-4	282-2
3.40	193-1	104-1	193-1	926-4	193-1	461-2	847-2	408-4	853-2	265-2	564-2	236-4	485-2	192-2	497-2	176-4	356-2	154-2	400-2	154-4	285-2
3.60	998-2	662-2	120-1	522-4	115-1	418-2	777-2	330-4	725-2	255-2	543-2	202-4	445-2	204-2	482-2	165-4	356-2	162-2	393-2	146-4	284-2
3.80	412-2	351-2	648-2	248-4	581-2	295-2	555-2	209-4	487-2	242-2	512-2	173-4	401-2	214-2	459-2	155-4	354-2	171-2	379-2	138-4	283-2
4.00	213-2	355-2	613-2	227-4	558-2	309-2	532-2	197-4	485-2	252-2	474-2	163-4	397-2	222-2	431-2	146-4	345-2	178-2	363-2	129-4	280-2
4.20	735-2	592-2	939-2	343-4	886-2	357-2	580-2	207-4	534-2	261-2	431-2	152-4	350-2	227-2	400-2	136-4	340-2	183-2	345-2	120-4	274-2
4.40	927-2	668-2	100-1	353-4	954-2	407-2	645-2	215-4	582-2	272-2	467-2	144-4	389-2	230-2	366-2	126-4	328-2	186-2	325-2	111-4	266-2
4.60	647-2	563-2	797-2	272-4	765-2	400-2	550-2	193-4	547-2	288-2	433-2	140-4	393-2	230-2	360-2	117-4	314-2	188-2	304-2	103-4	257-2
4.80	452-2	518-2	759-2	230-4	678-2	413-2	611-2	183-4	540-2	305-2	485-2	136-4	395-2	229-2	369-2	107-4	299-2	188-2	311-2	976-5	247-2
5.00	559-2	492-2	706-2	201-4	618-2	393-2	589-2	161-4	494-2	306-2	473-2	126-4	385-2	226-2	375-2	981-5	284-2	187-2	319-2	913-5	236-2
5.20	427-2	415-2	525-2	140-4	475-2	357-2	464-2	121-4	408-2	292-2	410-2	997-5	334-2	221-2	381-2	775-5	253-2	180-2	332-2	764-5	206-2
5.40	288-2	345-2	428-2	992-5	365-2	251-2	418-2	175-5	263-2	214-2	403-2	617-5	224-2	197-2	380-2	605-5	206-2	169-2	337-2	634-5	177-2
5.60	169-2	205-2	411-2	496-5	198-2	198-2	403-2	481-5	191-2	190-2	392-2	469-5	183-2	177-2	373-2	469-5	171-2	155-2	337-2	524-5	150-2
5.80	163-2	195-2	394-2	408-5	175-2	190-2	387-2	397-5	170-2	182-2	378-2	386-5	163-2	172-2	363-2	400-5	155-2	152-2	334-2	438-5	139-2
6.00	126-2	229-2	376-2	416-5	191-2	203-2	371-2	371-5	170-2	192-2	364-2	354-5	161-2	180-2	353-2	363-5	151-2	162-2	329-2	404-5	136-2
6.20	765-3	286-2	359-2	457-5	224-2	230-2	356-2	368-5	180-2	201-2	351-2	327-5	157-2	189-2	342-2	330-5	148-2	168-2	322-2	374-5	132-2
6.40	243-2	338-2	343-2	479-5	250-2	251-2	341-2	357-5	186-2	208-2	337-2	302-5	154-2	196-2	331-2	302-5	145-2	175-2	316-2	347-5	130-2
6.60	299-2	448-2	349-2	566-5	313-2	336-2	327-2	425-5	234-2	260-2	325-2	331-5	181-2	216-2	320-2	295-5	150-2	183-2	309-2	324-5	127-2
6.80	280-2	510-2	366-2	578-5	337-2	383-2	315-2	435-5	253-2	300-2	313-2	344-5	198-2	239-2	310-2	297-5	158-2	189-2	302-2	302-5	125-2
7.00	163-2	195-2	394-2	408-5	175-2	190-2	387-2	397-5	170-2	182-2	378-2	386-5	163-2	172-2	363-2	400-5	155-2	152-2	334-2	438-5	139-2
7.50	126-2	229-2	376-2	416-5	191-2	203-2	371-2	371-5	170-2	192-2	364-2	354-5	161-2	180-2	353-2	363-5	151-2	162-2	329-2	404-5	136-2
8.00	765-3	286-2	359-2	457-5	224-2	230-2	356-2	368-5	180-2	201-2	351-2	327-5	157-2	189-2	342-2	330-5	148-2	168-2	322-2	374-5	132-2
8.50	243-2	338-2	343-2	479-5	250-2	251-2	341-2	357-5	186-2	208-2	337-2	302-5	154-2	196-2	331-2	302-5	145-2	175-2	316-2	347-5	130-2
9.00	299-2	448-2	349-2	566-5	313-2	336-2	327-2	425-5	234-2	260-2	325-2	331-5	181-2	216-2	320-2	295-5	150-2	183-2	309-2	324-5	127-2
9.50	280-2	510-2	366-2	578-5	337-2	383-2	315-2	435-5	253-2	300-2											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

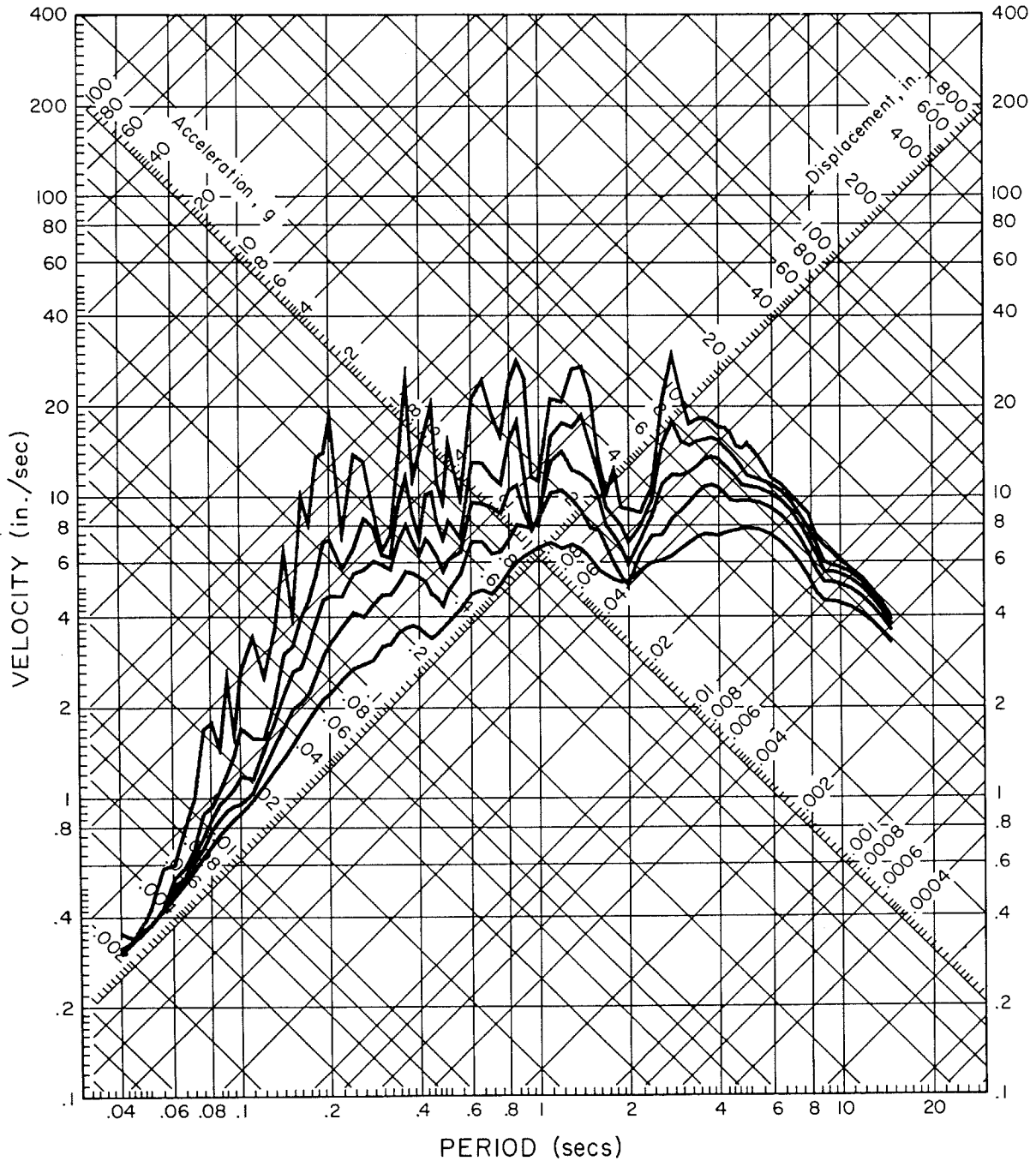


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	816-4	222-5	108-3	142-3	349-3	197-5	632-4	126-3	310-3	195-5	588-4	124-3	306-3	192-5	611-4	123-3	302-3	190-5	642-4	122-3	299-3	190-5	642-4	122-3	299-3	190-5	642-4	122-3	299-3	190-5	642-4	122-3	299-3																
0.042	568-4	228-5	113-3	132-3	341-3	214-5	791-4	124-3	320-3	213-5	711-4	123-3	316-3	211-5	700-4	122-3	316-3	210-5	715-4	122-3	314-3	210-5	715-4	122-3	314-3	210-5	715-4	122-3	314-3	210-5	715-4	122-3	314-3																
0.044	785-4	235-5	120-3	124-3	335-3	232-5	841-4	122-3	331-3	231-5	828-4	122-3	331-3	231-5	808-4	122-3	330-3	230-5	796-4	122-3	329-3	230-5	796-4	122-3	329-3	230-5	796-4	122-3	329-3	230-5	796-4	122-3	329-3																
0.046	233-4	265-5	144-3	128-3	362-3	249-5	104-3	120-3	340-3	251-5	958-4	121-3	343-3	252-5	914-4	122-3	344-3	252-5	886-4	122-3	344-3	252-5	886-4	122-3	344-3	252-5	886-4	122-3	344-3	252-5	886-4	122-3	344-3																
0.048	525-4	295-5	139-3	131-3	386-3	277-5	105-3	123-3	362-3	273-5	105-3	121-3	358-3	274-5	101-3	122-3	355-3	275-5	980-4	122-3	360-3	275-5	980-4	122-3	360-3	275-5	980-4	122-3	360-3	275-5	980-4	122-3	360-3																
0.050	158-3	336-5	242-3	137-3	423-3	294-5	133-3	120-3	370-3	297-5	116-3	121-3	374-3	298-5	113-3	122-3	375-3	297-5	107-3	123-3	374-3	297-5	107-3	123-3	374-3	297-5	107-3	123-3	374-3	297-5	107-3	123-3	374-3																
0.055	353-3	505-5	354-3	170-3	576-3	372-5	168-3	125-3	425-3	370-5	156-3	125-3	422-3	368-5	142-3	124-3	420-3	364-5	133-3	123-3	416-3	364-5	133-3	123-3	416-3	364-5	133-3	123-3	416-3	364-5	133-3	123-3	416-3																
0.060	109-3	566-5	411-3	160-3	593-3	511-5	267-3	145-3	536-3	483-5	200-3	137-3	506-3	455-5	168-3	131-3	481-3	445-5	160-3	127-3	466-3	445-5	160-3	127-3	466-3	445-5	160-3	127-3	466-3	445-5	160-3	127-3	466-3																
0.065	230-3	814-5	519-3	197-3	787-3	601-5	286-3	145-3	581-3	558-5	249-3	135-3	525-3	544-5	195-3	131-3	526-3	533-5	191-3	130-3	516-3	533-5	191-3	130-3	516-3	533-5	191-3	130-3	516-3	533-5	191-3	130-3	516-3																
0.070	443-3	110-4	741-3	230-3	990-3	753-5	353-3	157-3	676-3	716-5	267-3	149-3	643-3	677-5	243-3	141-3	608-3	635-5	231-3	134-3	570-3	635-5	231-3	134-3	570-3	635-5	231-3	134-3	570-3	635-5	231-3	134-3	570-3																
0.075	155-2	200-4	155-2	364-3	168-2	104-4	573-3	191-3	879-3	880-5	414-3	160-3	737-3	809-5	330-3	149-3	677-3	753-5	283-3	138-3	631-3	753-5	283-3	138-3	631-3	753-5	283-3	138-3	631-3	753-5	283-3	138-3	631-3																
0.080	997-3	224-4	136-2	358-3	176-2	118-4	686-3	189-3	927-3	107-4	520-3	173-3	847-3	586-5	424-3	157-3	774-3	876-5	342-3	142-3	688-3	876-5	342-3	142-3	688-3	876-5	342-3	142-3	688-3	876-5	342-3	142-3	688-3																
0.085	113-2	195-4	129-2	277-3	144-2	142-4	712-3	202-3	105-2	128-4	633-3	183-3	949-3	114-4	529-3	164-3	845-3	101-4	393-3	146-3	749-3	101-4	393-3	146-3	749-3	101-4	393-3	146-3	749-3	101-4	393-3	146-3	749-3																
0.090	186-2	358-4	231-2	452-3	250-2	172-4	961-3	217-3	120-2	143-4	776-3	181-3	100-2	129-4	617-3	164-3	902-3	114-4	444-3	146-3	798-3	114-4	444-3	146-3	798-3	114-4	444-3	146-3	798-3	114-4	444-3	146-3	798-3																
0.095	158-2	242-4	159-2	275-3	160-2	209-4	118-2	238-3	138-2	161-4	938-3	184-3	107-2	141-4	684-3	160-3	934-3	127-4	479-3	147-3	843-3	127-4	479-3	147-3	843-3	127-4	479-3	147-3	843-3	127-4	479-3	147-3	843-3																
0.100	112-2	415-4	229-2	424-3	260-2	268-4	129-2	275-3	168-2	186-4	943-3	191-3	116-2	150-4	712-3	153-3	947-3	140-4	510-3	147-3	881-3	140-4	510-3	147-3	881-3	140-4	510-3	147-3	881-3	140-4	510-3	147-3	881-3																
0.110	233-2	594-4	303-2	502-3	339-2	273-4	122-2	231-3	156-2	200-4	840-3	167-3	114-2	181-4	770-3	153-3	103-2	170-4	581-3	147-3	976-3	170-4	581-3	147-3	976-3	170-4	581-3	147-3	976-3	170-4	581-3	147-3	976-3																
0.120	175-2	477-4	211-2	339-3	250-2	298-4	124-2	213-3	156-2	276-4	108-2	194-3	144-2	235-4	928-3	169-3	125-2	210-4	666-3	151-3	109-2	210-4	666-3	151-3	109-2	210-4	666-3	151-3	109-2	210-4	666-3	151-3	109-2																
0.130	192-2	738-4	335-2	447-3	357-2	425-4	157-2	257-3	205-2	366-4	133-2	220-3	177-2	307-4	109-2	185-3	148-2	254-4	768-3	158-3	122-2	254-4	768-3	158-3	122-2	254-4	768-3	158-3	122-2	254-4	768-3	158-3	122-2																
0.140	440-2	146-3	648-2	762-3	655-2	665-4	276-2	345-3	298-2	490-4	174-2	254-3	220-2	380-4	120-2	199-3	170-2	301-4	892-3	161-3	135-2	301-4	892-3	161-3	135-2	301-4	892-3	161-3	135-2	301-4	892-3	161-3	135-2																
0.150	126-2	552-4	360-2	432-3	395-2	757-4	275-2	344-3	317-2	622-4	142-2	283-3	260-2	468-4	145-2	215-3	196-2	356-4	103-2	149-3	149-2	356-4	103-2	149-3	149-2	356-4	103-2	149-3	149-2	356-4	103-2	149-3	149-2																
0.160	722-2	256-3	981-2	102-2	100-1	100-3	347-2	401-3	394-2	684-4	217-2	273-3	268-2	524-4	161-2	210-3	206-2	421-4	123-2	173-3	165-2	421-4	123-2	173-3	165-2	421-4	123-2	173-3	165-2	421-4	123-2	173-3	165-2																
0.170	781-2	218-3	808-2	774-3	808-2	121-3	400-2	430-3	450-2	860-4	282-2	307-3	317-2	599-4	187-2	216-3	221-2	493-4	144-2	180-3	182-2	493-4	144-2	180-3	182-2	493-4	144-2	180-3	182-2	493-4	144-2	180-3	182-2																
0.180	134-1	388-3	135-1	122-2	135-1	157-3	506-2	498-3	548-2	110-3	345-2	347-3	384-2	729-4	219-2	234-3	254-2	565-4	161-2	185-3	197-2	565-4	161-2	185-3	197-2	565-4	161-2	185-3	197-2	565-4	161-2	185-3	197-2																
0.190	923-2	421-3	136-1	119-2	139-1	213-3	662-2	605-3	747-2	136-3	416-2	389-3	452-2	889-4	263-2	254-3	294-2	641-4	180-2	190-3	212-2	641-4	180-2	190-3	212-2	641-4	180-2	190-3	212-2	641-4	180-2	190-3	212-2																
0.200	175-1	592-3	180-1	151-2	186-1	226-3	620-2	580-3	712-2	148-3	423-2	374-3	465-2	103-3	293-2	264-3	324-2	702-4	190-2	188-3	220-2	702-4	190-2	188-3	220-2	702-4	190-2	188-3	220-2	702-4	190-2	188-3	220-2																
0.220	422-2	262-3	657-2	554-3	749-2	200-3	490-2	424-3	573-2	162-3	400-2	350-3	464-2	129-3	321-2	275-3	368-2	863-4	210-2	190-3	246-2	863-4	210-2	190-3	246-2	863-4	210-2	190-3	246-2	863-4	210-2	190-3	246-2																
0.240	135-1	526-3	137-1	935-3	137-1	256-3	604-2	454-3	671-2	210-3	477-2	373-3	552-2	156-3	350-2	276-3	410-2	102-3	222-2	190-3	267-2	102-3	222-2	190-3	267-2	102-3	222-2	190-3	267-2	102-3	222-2	190-3	267-2																
0.260	127-1	538-3	130-1	814-3	130-1	349-3	790-2	526-3	844-2	235-3	494-2	362-3	565-2	164-3	322-2	250-3	396-2	114-3	223-2	181-3	275-2	114-3	223-2	181-3	275-2	114-3	223-2	181-3	275-2	114-3	223-2	181-3	275-2																
0.280	576-2	401-3	909-2	523-3	900-2	349-3	777-2	454-3	783-2	270-3	581-2	352-3	607-2	194-3	403-2	257-3	437-2	127-3																															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	116-1	189-2	159-1	343-3	158-1	130-2	112-1	237-3	109-1	104-2	861-2	190-3	877-2	780-3	730-2	145-3	654-2
0.80	226-1	306-2	242-1	490-3	241-1	196-2	152-1	313-3	154-1	133-2	113-1	215-3	104-1	916-3	896-2	148-3	715-2
0.85	216-1	383-2	285-1	542-3	283-1	240-2	175-1	341-3	176-1	147-2	122-1	205-3	108-1	108-2	962-2	156-3	802-2
0.90	227-1	352-2	243-1	444-3	245-1	166-2	126-1	210-3	116-1	127-2	103-2	162-3	888-2	113-2	923-2	146-3	792-2
0.95	688-2	174-2	113-1	197-3	115-1	121-2	847-2	138-3	805-2	116-2	922-2	132-3	768-2	117-2	893-2	137-3	780-2
1.00	631-2	178-2	112-1	183-3	112-1	127-2	104-1	129-3	798-2	135-2	101-1	135-3	851-2	132-2	914-2	139-3	831-2
1.10	206-1	370-2	211-1	312-3	211-1	277-2	155-1	234-3	158-1	225-2	123-1	195-3	131-1	175-2	951-2	155-3	102-1
1.20	147-1	393-2	204-1	279-3	206-1	335-2	177-1	237-3	175-1	265-2	147-1	192-3	141-1	200-2	115-1	146-3	104-1
1.30	233-1	549-2	266-1	332-3	265-1	351-2	180-1	212-3	169-1	252-2	155-1	153-3	122-1	201-2	124-1	125-3	972-2
1.40	225-1	602-2	275-1	314-3	270-1	415-2	178-1	216-3	186-1	263-2	131-1	138-3	118-1	198-2	113-1	107-3	892-2
1.50	203-1	519-2	217-1	236-3	217-1	351-2	150-1	159-3	147-1	267-2	116-1	122-3	111-1	186-2	964-2	864-4	782-2
1.60	765-2	336-2	115-1	134-3	131-1	300-2	959-2	120-3	118-1	252-2	879-2	101-3	993-2	196-2	830-2	800-4	765-2
1.70	564-3	278-2	102-1	984-4	102-1	246-2	859-2	874-4	912-2	215-2	826-2	768-4	794-2	182-2	751-2	667-4	675-2
1.80	122-1	352-2	122-1	111-3	122-1	243-2	891-2	769-4	848-2	210-2	809-2	671-4	736-2	170-2	726-2	555-4	596-2
1.90	693-2	276-2	954-2	784-4	915-2	240-2	866-2	682-4	796-2	203-2	770-2	580-4	673-2	163-2	736-2	484-4	541-2
2.00	668-2	288-2	881-2	738-4	907-2	223-2	846-2	573-4	703-2	188-2	805-2	485-4	552-2	161-2	752-2	438-4	503-2
2.20	454-2	309-2	898-2	653-4	883-2	279-2	868-2	591-4	798-2	251-2	826-2	533-4	717-2	225-2	769-2	490-4	643-2
2.40	525-2	406-2	890-2	722-4	106-1	370-2	843-2	658-4	965-2	328-2	811-2	589-4	859-2	281-2	759-2	519-4	737-2
2.60	207-1	868-2	211-1	131-3	209-1	617-2	144-1	934-4	149-1	453-2	107-1	690-4	109-1	308-2	771-2	482-4	744-2
2.80	283-1	132-1	296-1	172-3	297-1	792-2	161-1	103-3	177-1	526-2	125-1	685-4	118-1	375-2	879-2	499-4	842-2
3.00	213-1	106-1	222-1	120-3	222-1	727-2	157-1	828-4	152-1	561-2	124-1	642-4	117-1	427-2	930-2	499-4	895-2
3.20	111-1	888-2	181-1	887-4	174-1	751-2	152-1	751-4	147-1	613-2	122-1	617-4	120-1	487-2	944-2	495-4	957-2
3.40	143-1	978-2	188-1	865-4	180-1	826-2	158-1	731-4	152-1	682-2	128-1	608-4	126-1	554-2	103-1	498-4	102-1
3.60	179-1	104-1	195-1	822-4	181-1	885-2	166-1	699-4	154-1	755-2	141-1	603-4	132-1	616-2	114-1	497-4	107-1
3.80	138-1	107-1	200-1	761-4	177-1	948-2	178-1	672-4	156-1	820-2	151-1	583-4	135-1	659-2	121-1	479-4	108-1
4.00	148-1	108-1	189-1	691-4	169-1	977-2	170-1	625-4	153-1	848-2	147-1	545-4	133-1	681-2	124-1	447-4	107-1
4.20	155-1	113-1	170-1	656-4	169-1	974-2	154-1	565-4	145-1	848-2	141-1	495-4	126-1	685-2	123-1	409-4	102-1
4.40	162-1	113-1	162-1	599-4	162-1	976-2	149-1	516-4	139-1	850-2	136-1	451-4	121-1	681-2	119-1	366-4	963-2
4.60	120-1	107-1	153-1	520-4	146-1	968-2	143-1	468-4	132-1	848-2	132-1	413-4	115-1	705-2	116-1	346-4	983-2
4.80	118-1	110-1	149-1	489-4	144-1	950-2	140-1	422-4	124-1	833-2	127-1	373-4	105-1	739-2	112-1	334-4	968-2
5.00	149-1	119-1	150-1	488-4	150-1	934-2	138-1	382-4	117-1	861-2	126-1	355-4	108-1	771-2	108-1	323-4	965-2
5.50	122-1	116-1	135-1	394-4	133-1	995-2	128-1	337-4	113-1	931-2	118-1	318-4	106-1	834-2	104-1	293-4	953-2
6.00	105-1	110-1	127-1	312-4	115-1	104-1	112-1	297-4	109-1	976-2	104-1	280-4	102-1	873-2	976-2	260-4	914-2
6.50	992-2	113-1	123-1	273-4	105-1	107-1	105-1	260-4	103-1	100-1	103-1	244-4	567-2	892-2	952-2	227-4	862-2
7.00	742-2	112-1	116-1	234-4	100-1	106-1	112-1	223-4	955-2	996-2	106-1	210-4	854-2	890-2	578-2	194-4	799-2
7.50	935-2	111-1	117-1	203-4	937-2	103-1	113-1	188-4	866-2	963-2	107-1	178-4	806-2	864-2	995-2	165-4	724-2
8.00	869-2	110-1	116-1	176-4	865-2	986-2	112-1	157-4	774-2	914-2	107-1	147-4	717-2	819-2	996-2	140-4	643-2
8.50	628-2	989-2	114-1	140-4	731-2	934-2	110-1	132-4	691-2	862-2	105-1	123-4	637-2	764-2	984-2	116-4	565-2
9.00	584-2	979-2	111-1	123-4	683-2	867-2	107-1	109-4	605-2	804-2	103-1	102-4	561-2	743-2	963-2	988-5	518-2
9.50	596-2	986-2	109-1	111-4	652-2	890-2	105-1	101-4	589-2	847-2	100-1	979-5	560-2	783-2	942-2	936-5	517-2
10.00	560-2	981-2	105-1	100-4	616-2	927-2	102-1	954-5	582-2	882-2	975-2	925-5	554-2	815-2	916-2	882-5	512-2
11.00	544-2	100-1	967-2	851-5	575-2	974-2	947-2	829-5	556-2	929-2	916-2	812-5	530-2	862-2	866-2	786-5	492-2
12.00	509-2	102-1	873-2	725-5	534-2	991-2	862-2	710-5	519-2	948-2	844-2	703-5	456-2	884-2	812-2	694-5	463-2
13.00	418-2	101-1	786-2	612-5	489-2	984-2	782-2	602-5	475-2	946-2	774-2	603-5	457-2	887-2	757-2	608-5	429-2
14.00	375-2	984-2	778-2	513-5	442-2	961-2	762-2	508-5	431-2	928-2	740-2	515-5	416-2	877-2	707-2	530-5	393-2
15.00	341-2	946-2	784-2	430-5	396-2	927-2	770-2	427-5	388-2	899-2	749-2	440-5	376-2	856-2	716-2	462-5	358-2

DAMPING = 0 PER CENT

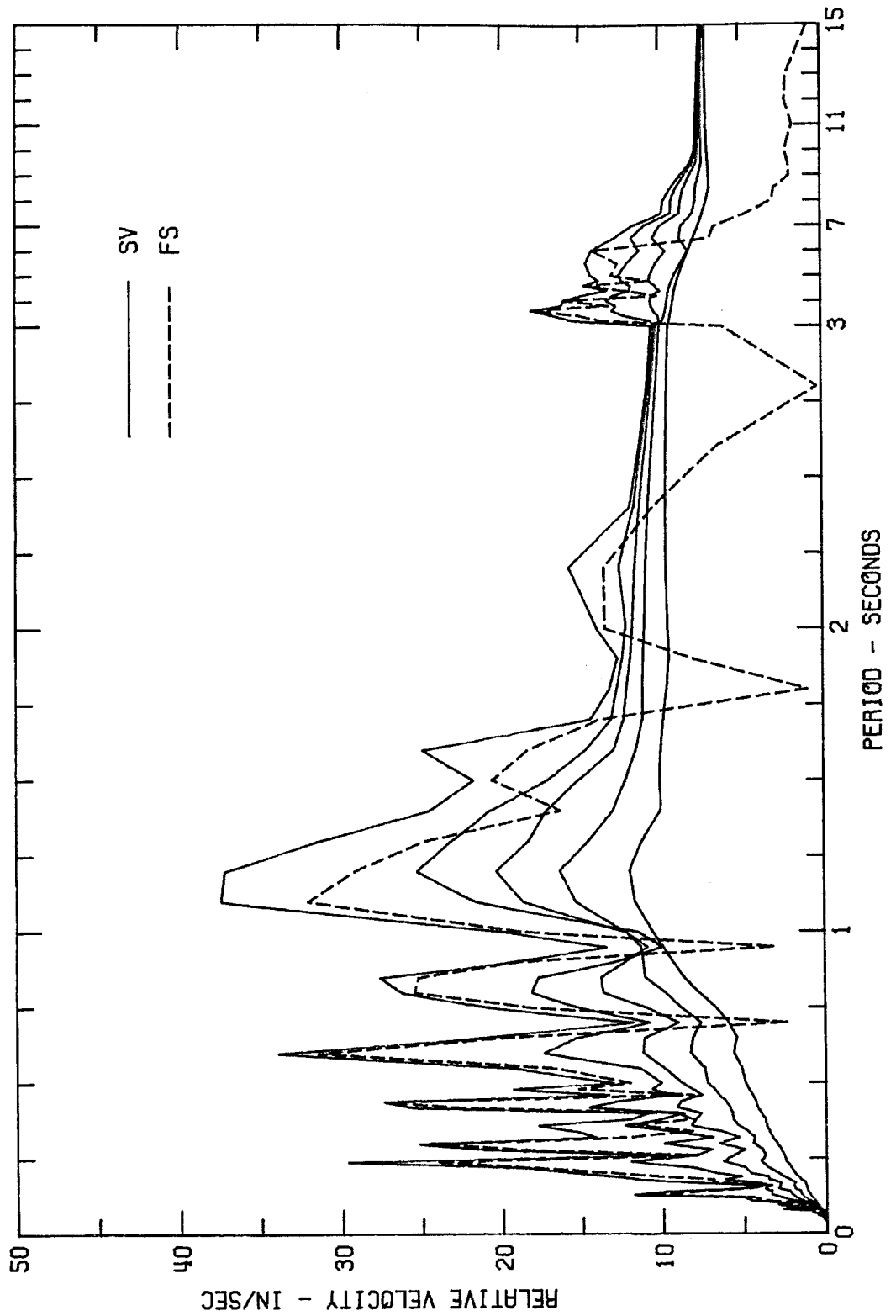
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

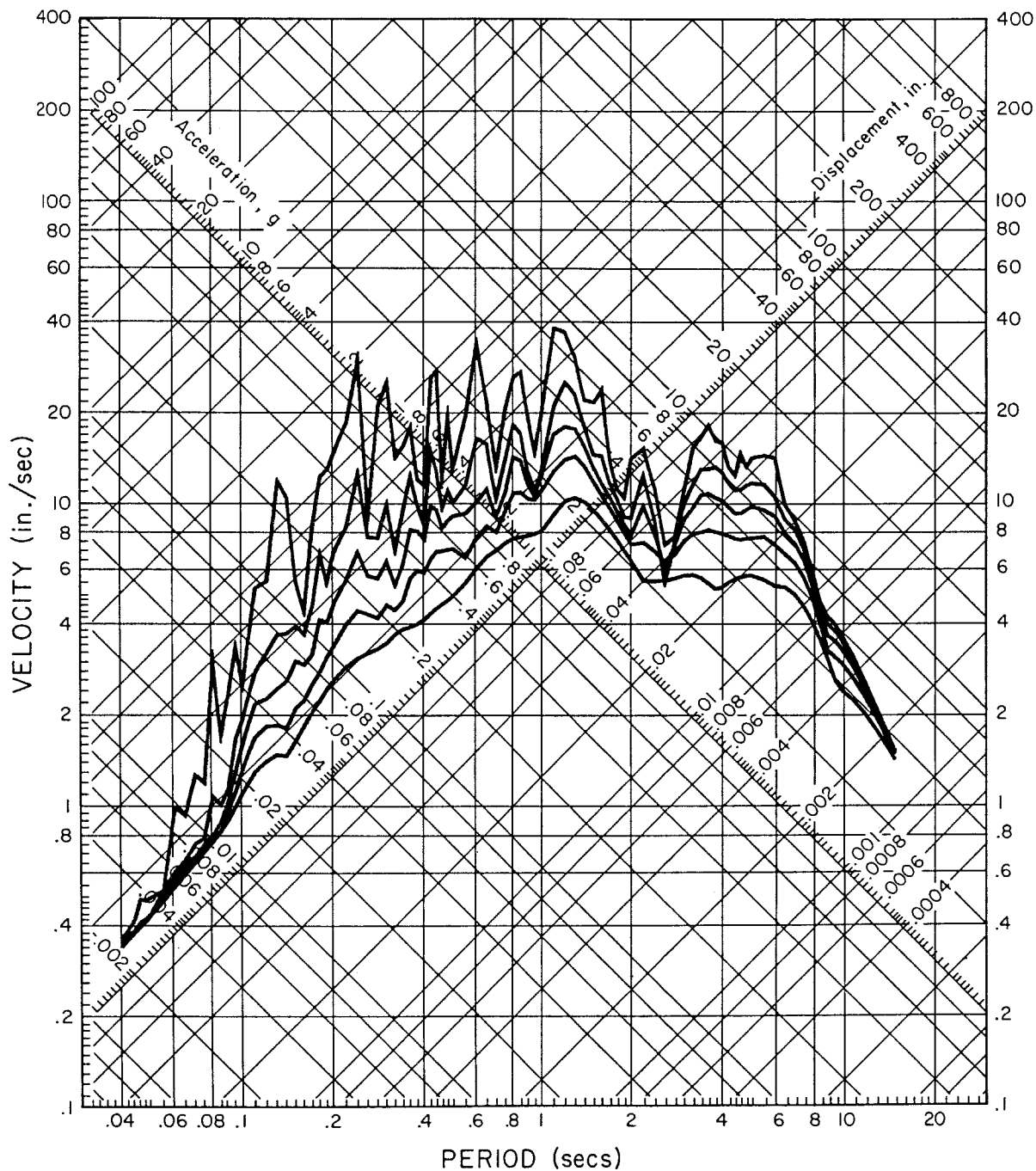


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W

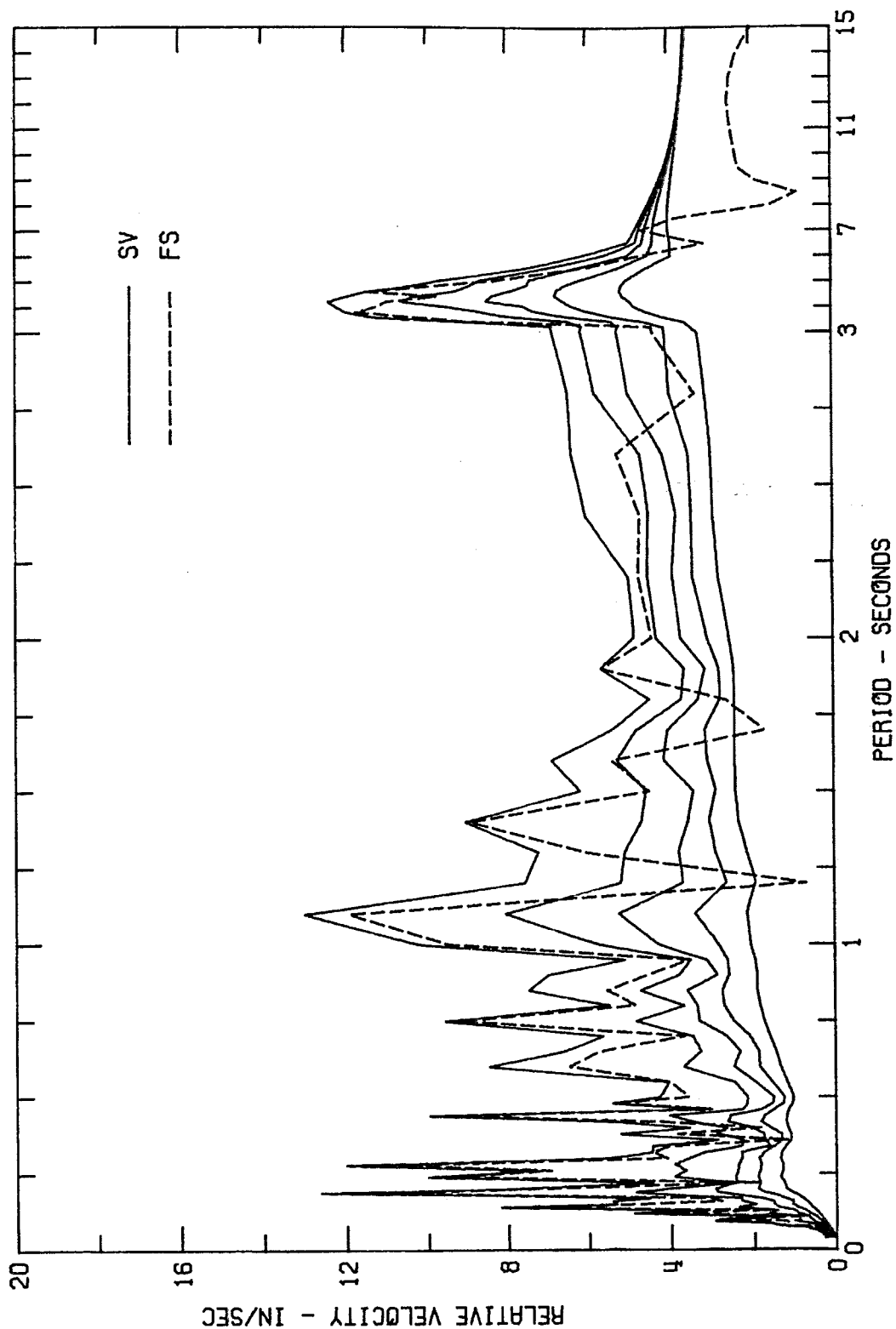
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	159-4	229-5	736-4	146-3	360-3	225-5	619-4	143-3	353-3	221-5	601-4	141-3	347-3	218-5	619-4	139-3	343-3
0.042	203-4	257-5	115-3	149-3	384-3	245-5	727-4	142-3	367-3	243-5	705-4	141-3	363-3	241-5	692-4	140-3	361-3
0.044	333-4	291-5	121-3	154-3	416-3	267-5	851-4	141-3	382-3	265-5	801-4	140-3	378-3	265-5	771-4	140-3	379-3
0.046	146-3	355-5	183-3	171-3	485-3	299-5	864-4	144-3	408-3	293-5	860-4	141-3	401-3	291-5	852-4	140-3	397-3
0.048	103-3	367-5	192-3	163-3	480-3	320-5	105-3	142-3	419-3	319-5	990-4	142-3	418-3	317-5	942-4	141-3	415-3
0.050	469-4	392-5	167-3	160-3	493-3	347-5	122-3	141-3	436-3	344-5	111-3	140-3	432-3	344-5	103-3	141-3	432-3
0.052	970-4	455-5	222-3	153-3	519-3	456-5	162-3	154-3	521-3	441-5	150-3	149-3	504-3	428-5	135-3	145-3	485-3
0.054	330-3	952-5	581-3	265-3	980-3	573-5	235-3	163-3	600-3	547-5	194-3	155-3	573-3	527-5	166-3	154-3	552-3
0.056	118-3	139-4	900-3	292-3	125-2	828-5	392-3	172-3	743-3	752-5	222-3	156-3	675-3	741-5	244-3	155-3	665-3
0.058	168-3	140-4	774-3	256-3	118-2	926-5	427-3	167-3	776-3	888-5	354-3	161-3	744-3	859-5	290-3	156-3	720-3
0.060	237-2	384-4	273-2	614-3	302-2	136-4	660-3	218-3	107-2	101-4	460-3	163-3	755-3	966-5	342-3	154-3	759-3
0.062	523-3	228-4	134-2	322-3	168-2	134-4	667-3	190-3	996-3	119-4	478-3	168-3	882-3	110-4	401-3	157-3	817-3
0.064	200-2	337-4	222-2	426-3	235-2	163-4	659-3	207-3	114-2	147-4	536-3	187-3	103-2	136-4	482-3	174-3	554-3
0.066	132-2	508-4	294-2	576-3	336-2	251-4	107-2	285-3	166-2	194-4	780-3	222-3	128-2	168-4	609-3	192-3	111-2
0.068	177-2	394-4	199-2	403-3	248-2	305-4	127-2	312-3	191-2	251-4	100-2	256-3	157-2	208-4	750-3	217-3	131-2
0.070	387-2	914-4	465-2	773-3	522-2	481-4	206-2	404-3	274-2	378-4	145-2	320-3	215-2	292-4	104-2	253-3	167-2
0.072	440-2	104-3	504-2	744-3	548-2	611-4	280-2	435-3	320-2	427-4	189-2	301-3	223-2	347-4	138-2	254-3	181-2
0.074	115-1	245-3	118-1	148-2	118-1	757-4	335-2	457-3	366-2	501-4	212-2	303-3	242-2	379-4	155-2	234-3	183-2
0.076	464-2	130-3	507-2	593-3	547-2	934-4	376-2	425-3	391-2	714-4	295-2	327-3	259-2	498-4	195-2	229-3	205-2
0.078	334-2	111-3	396-2	444-3	437-2	933-4	349-2	374-2	366-2	740-4	285-2	300-3	290-2	564-4	199-2	226-3	221-2
0.080	691-2	228-3	796-2	808-3	844-2	123-3	426-2	434-3	455-2	853-4	278-2	301-3	315-2	676-4	190-2	243-3	250-2
0.082	351-3	351-3	115-1	111-2	122-1	195-3	620-2	615-3	681-2	117-3	354-2	374-3	411-2	788-4	229-2	251-3	275-2
0.084	101-1	392-3	128-1	111-2	125-1	164-3	514-2	467-3	545-2	121-3	354-2	345-3	401-2	932-4	267-2	267-3	308-2
0.086	126-1	473-3	150-1	121-2	148-1	219-3	661-2	562-3	689-2	148-3	462-2	376-3	465-2	107-3	293-2	278-3	337-2
0.088	178-1	651-3	184-1	137-2	186-1	291-3	818-2	618-3	832-2	195-3	497-2	414-3	557-2	138-3	358-2	290-3	396-2
0.090	241-1	114-2	297-1	204-2	300-1	482-3	120-1	853-3	126-1	263-3	629-2	477-3	650-2	167-3	399-2	307-3	439-2
0.092	780-2	377-3	947-2	571-3	912-2	318-3	787-2	483-3	770-2	237-3	561-2	362-3	574-2	177-3	372-2	267-3	425-2
0.094	187-1	947-3	209-1	123-2	212-1	341-3	693-2	444-3	766-2	250-3	494-2	325-3	562-2	185-3	392-2	245-3	415-2
0.096	239-1	121-2	252-1	137-2	253-1	475-3	995-2	539-3	996-2	307-3	652-2	353-3	643-2	219-3	447-2	257-3	455-2
0.098	123-1	722-3	141-1	721-3	141-1	356-3	681-2	356-3	700-2	272-3	530-2	275-3	535-2	225-3	436-2	227-3	442-2
0.100	811-2	842-3	154-1	745-3	155-1	514-3	936-2	456-3	950-2	341-3	641-2	300-3	630-2	256-3	479-2	232-3	474-2
0.102	115-1	103-2	179-1	814-3	180-1	710-3	124-1	563-3	124-1	469-3	824-2	375-3	819-2	324-3	539-2	259-3	566-2
0.104	811-2	723-3	119-1	512-3	119-1	592-3	861-2	421-3	980-2	488-3	791-2	343-3	806-2	363-3	567-2	265-3	600-2
0.106	923-2	728-3	108-1	465-3	114-1	539-3	861-2	344-3	848-2	483-3	761-2	314-3	759-2	374-3	570-2	245-3	588-2
0.108	226-1	175-2	255-1	101-2	262-1	100-2	146-1	579-3	150-1	655-3	911-2	381-3	981-2	436-3	587-2	260-3	653-2
0.110	273-1	193-2	274-1	102-2	276-1	900-3	127-1	474-3	128-1	666-3	885-2	351-3	951-2	484-3	613-2	262-3	691-2
0.112	802-2	902-3	133-1	436-3	123-1	708-3	944-2	342-3	967-2	606-3	751-2	296-3	828-2	509-3	651-2	249-3	695-2
0.114	152-1	149-2	193-1	663-3	195-1	844-3	106-1	375-3	110-1	670-3	815-2	297-3	877-2	536-3	680-2	242-3	701-2
0.116	120-1	103-2	130-1	423-3	130-1	801-3	100-1	325-3	100-1	721-3	879-2	297-3	906-2	562-3	723-2	235-3	707-2
0.118	166-1	170-2	192-1	576-3	194-1	156-2	114-1	340-3	114-1	810-3	989-2	277-3	925-2	578-3	737-2	159-3	666-2
0.120	315-1	325-2	339-1	525-3	340-1	156-2	173-1	446-3	164-1	966-3	112-1	274-3	101-1	735-3	823-2	213-3	770-2
0.122	201-1	225-2	215-1	545-3	217-1	162-2	153-1	393-3	157-1	115-2	110-1	280-3	111-1	871-3	807-2	216-3	842-2
0.124	221-2	147-2	117-1	307-3	132-1	115-2	107-1	240-3	103-1	100-2	895-2	210-3	902-2	893-3	757-2	191-3	802-2
0.126																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	181-1	245-2	206-1	446-3	205-1	167-2	151-1	304-3	140-1	125-2	105-1	237-3	108-1	112-2	883-2	209-3	543-2	878-3	668-2	177-3	735-2
0.80	254-1	334-2	262-1	534-3	262-1	232-2	181-1	370-3	182-1	181-2	137-1	291-3	142-1	137-2	982-2	225-3	108-1	974-3	771-2	172-3	765-2
0.85	252-1	365-2	276-1	523-3	273-1	229-2	176-1	325-3	169-1	186-2	137-1	265-3	138-1	146-2	110-1	211-3	108-1	104-2	863-2	164-3	773-2
0.90	192-1	278-2	193-1	351-3	194-1	183-2	129-1	232-3	128-1	165-2	122-1	211-3	115-1	148-2	111-1	190-3	103-1	112-2	930-2	153-3	782-2
0.95	301-2	223-2	133-1	253-3	147-1	165-2	956-2	188-3	105-1	158-2	108-1	181-3	105-1	155-2	112-1	179-3	102-1	120-2	990-2	144-3	794-2
1.00	186-1	316-2	198-1	324-3	199-1	205-2	115-1	210-3	128-1	196-2	123-1	201-3	123-1	175-2	122-1	183-3	110-1	128-2	105-1	142-3	808-2
1.10	321-1	670-2	374-1	566-3	382-1	369-2	216-1	312-3	210-1	297-2	186-1	252-3	169-1	223-2	154-1	194-3	127-1	160-2	116-1	141-3	518-2
1.20	292-1	707-2	371-1	502-3	370-1	481-2	253-1	342-3	252-1	342-2	203-1	244-3	179-1	267-2	163-1	192-3	139-1	194-2	119-1	146-3	101-1
1.30	247-1	631-2	314-1	382-3	305-1	472-2	231-1	285-3	228-1	364-2	182-1	222-3	176-1	296-2	145-1	184-3	143-1	216-2	111-1	143-3	104-1
1.40	162-1	490-2	244-1	256-3	220-1	399-2	206-1	208-3	179-1	344-2	171-1	180-3	154-1	294-2	129-1	155-3	132-1	225-2	999-2	132-3	101-1
1.50	206-1	516-2	217-1	234-3	216-1	346-2	170-1	157-3	145-1	312-2	151-1	143-3	130-1	281-2	122-1	132-3	117-1	226-2	100-1	118-3	950-2
1.60	182-1	610-2	249-1	243-3	239-1	365-2	146-1	146-3	143-1	294-2	129-1	118-3	115-1	269-2	115-1	111-3	105-1	224-2	997-2	104-3	881-2
1.70	137-1	374-2	133-1	323-3	138-1	313-2	130-1	111-3	115-1	282-2	122-1	100-3	104-1	259-2	110-1	955-4	560-2	220-2	979-2	930-4	815-2
1.80	935-3	318-2	131-1	100-3	111-1	294-2	127-1	932-4	102-1	268-2	120-1	855-4	938-2	249-2	110-1	827-4	872-2	216-2	956-2	825-4	754-2
1.90	791-2	315-2	126-1	894-4	104-1	272-2	123-1	773-4	901-2	257-2	118-1	738-4	851-2	241-2	110-1	720-4	798-2	211-2	942-2	735-4	697-2
2.00	134-1	448-2	140-1	114-3	140-1	284-2	121-1	728-4	894-2	248-2	117-1	643-4	781-2	233-2	109-1	631-4	732-2	205-2	953-2	658-4	646-2
2.20	135-1	533-2	157-1	112-3	152-1	436-2	125-1	924-4	124-1	343-2	115-1	725-4	581-2	260-2	108-1	559-4	743-2	193-2	962-2	533-4	553-2
2.40	104-1	427-2	118-1	758-4	111-1	333-2	116-1	591-4	871-2	301-2	112-1	537-4	788-2	264-2	106-1	481-4	653-2	211-2	962-2	437-4	553-2
2.60	646-2	301-2	112-1	456-4	729-2	226-2	110-1	343-4	547-2	256-2	108-1	385-4	618-2	263-2	104-1	409-4	637-2	229-2	957-2	382-4	555-2
2.80	253-3	348-2	107-1	455-4	782-2	337-2	106-1	441-4	757-2	325-2	104-1	427-4	730-2	303-2	101-1	406-4	681-2	251-2	949-2	363-4	565-2
3.00	606-2	531-2	104-1	603-4	111-1	481-2	102-1	547-4	100-1	425-2	101-1	485-4	890-2	360-2	993-2	418-4	754-2	275-2	939-2	347-4	577-2
3.20	136-1	782-2	153-1	781-4	153-1	587-2	104-1	586-4	115-1	493-2	990-2	495-4	968-2	403-2	974-2	412-4	792-2	295-2	931-2	325-4	580-2
3.40	149-1	901-2	166-1	797-4	166-1	702-2	121-1	621-4	129-1	576-2	100-1	512-4	106-1	434-2	963-2	392-4	802-2	306-2	923-2	299-4	566-2
3.60	179-1	104-1	180-1	822-4	181-1	745-2	129-1	585-4	130-1	617-2	103-1	490-4	107-1	468-2	953-2	381-4	818-2	311-2	918-2	275-4	543-2
3.80	131-1	577-2	160-1	692-4	161-1	798-2	126-1	566-4	132-1	633-2	104-1	445-4	104-1	486-2	948-2	350-4	804-2	314-2	513-2	248-4	520-2
4.00	159-1	101-1	159-1	648-4	159-1	804-2	132-1	514-4	126-1	650-2	105-1	418-4	102-1	505-2	944-2	328-4	793-2	336-2	508-2	223-4	528-2
4.20	100-1	881-2	147-1	511-4	131-1	770-2	128-1	453-4	116-1	648-2	104-1	378-4	970-2	521-2	930-2	309-4	780-2	366-2	903-2	221-4	548-2
4.40	120-1	865-2	131-1	457-4	123-1	774-2	117-1	409-4	110-1	645-2	990-2	345-4	927-2	536-2	933-2	290-4	765-2	393-2	896-2	222-4	561-2
4.60	147-1	107-1	147-1	520-4	147-1	814-2	117-1	393-4	111-1	679-2	102-1	325-4	528-2	556-2	925-2	273-4	755-2	417-2	889-2	221-4	570-2
4.80	107-1	101-1	137-1	449-4	132-1	875-2	123-1	385-4	114-1	727-2	105-1	324-4	952-2	585-2	913-2	264-4	765-2	440-2	880-2	219-4	576-2
5.00	129-1	112-1	142-1	460-4	141-1	928-2	124-1	380-4	116-1	777-2	105-1	320-4	976-2	611-2	900-2	256-4	767-2	459-2	870-2	214-4	577-2
5.50	125-1	126-1	145-1	426-4	144-1	101-1	119-1	342-4	115-1	832-2	101-1	283-4	951-2	679-2	858-2	236-4	775-2	483-2	841-2	194-4	555-2
6.00	141-1	135-1	141-1	384-4	141-1	100-1	111-1	285-4	104-1	864-2	953-2	248-4	955-2	656-2	920-2	204-4	725-4	725-2	809-2	165-4	532-2
6.50	684-2	101-1	127-1	246-4	982-2	911-2	116-1	220-4	881-2	819-2	103-1	201-4	792-2	701-2	866-2	179-4	678-2	545-2	776-2	155-4	527-2
7.00	648-2	972-2	115-1	202-4	872-2	905-2	108-1	189-4	812-2	820-2	990-2	173-4	736-2	707-2	854-2	157-4	634-2	554-2	746-2	141-4	498-2
7.50	453-2	885-2	977-2	160-4	741-2	832-2	920-2	151-4	697-2	764-2	866-2	141-4	640-2	672-2	783-2	131-4	563-2	541-2	720-2	125-4	453-2
8.00	298-2	763-2	967-2	122-4	595-2	725-2	920-2	116-4	565-2	676-2	856-2	110-4	531-2	611-2	765-2	106-4	480-2	512-2	697-2	108-4	402-2
8.50	282-2	636-2	921-2	901-5	470-2	607-2	885-2	861-5	449-2	578-2	836-2	833-5	427-2	538-2	761-2	839-5	398-2	474-2	677-2	935-5	351-2
9.00	188-2	602-2	859-2	761-5	420-2	568-2	835-2	719-5	396-2	521-2	799-2	676-5	363-2	465-2	742-2	660-5	325-2	433-2	681-2	802-5	302-2
9.50	197-2	599-2	796-2	698-5	367-2	559-2	780-2	648-5	376-2	527-2	756-2	616-5	348-2	466-2	725-2	579-5	308-2	393-2	687-2	713-5	260-2
10.00	217-2	585-2	767-2	598-5	367-2	559-2	759-2	575-5	351-2	523-2	747-2	553-5	328-2	469-2	727-2	534-5	294-2	382-2	692-2	662-5	240-2
11.00	171-2	537-2	762-2	454-5	307-2	520-2	755-2	443-5	297-2	495-2	745-2	435-5	283-2	456-2	729-2	442-5	260-2	387-2	699-2	576-5	221-2
12.00	216-2	485-2	755-2	344-5	254-2	474-2	750-2	339-5	248-2	458-2	742-2	341-5	240-2	431-2	728-2	363-5	226-2	380-2	702-2	509-5	199-2
13.00	207-2	437-2	749-2	264-5	211-2	431-2	745-2	262-5	208-2	421-2	738-2	270-5	203-2	404-2	727-2	300-5	195-2	368-2	704-2	454-5	178-2
14.00	141-2	397-2	743-2	207-5	178-2	394-2	739-2	207-5	176-2	388-2	734-2	218-5	174-2	378-2	724-2	251-5	170-2	354-2	704-2	410-5	159-2
15.00	752-3	363-2	738-2	165-5	152-2	363-2	735-2	166-5	152-2	361-2	730-2	179-5	151-2	356-2	722-2	222-5	149-2	354-2	704-2	374-5	142-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

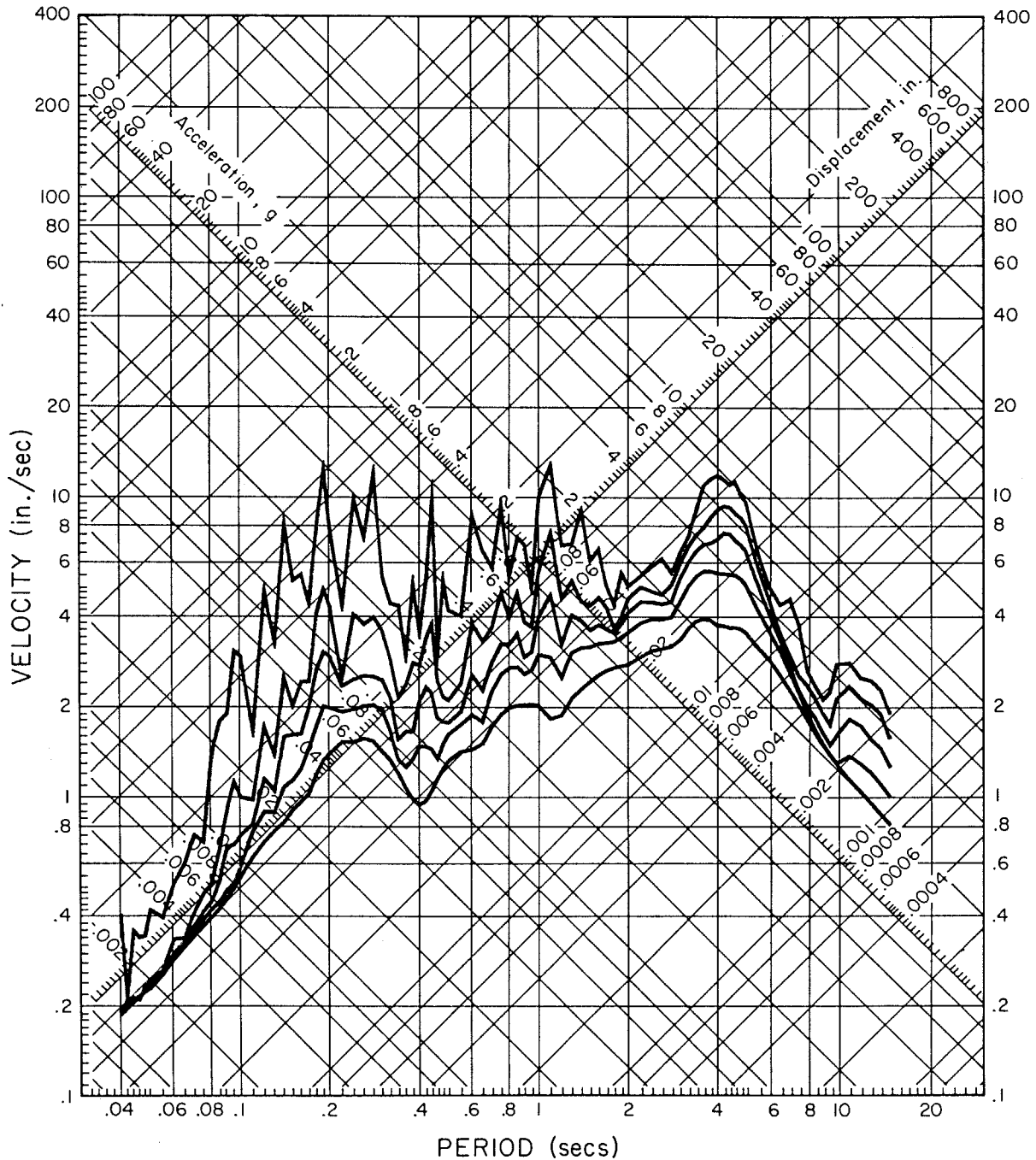


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

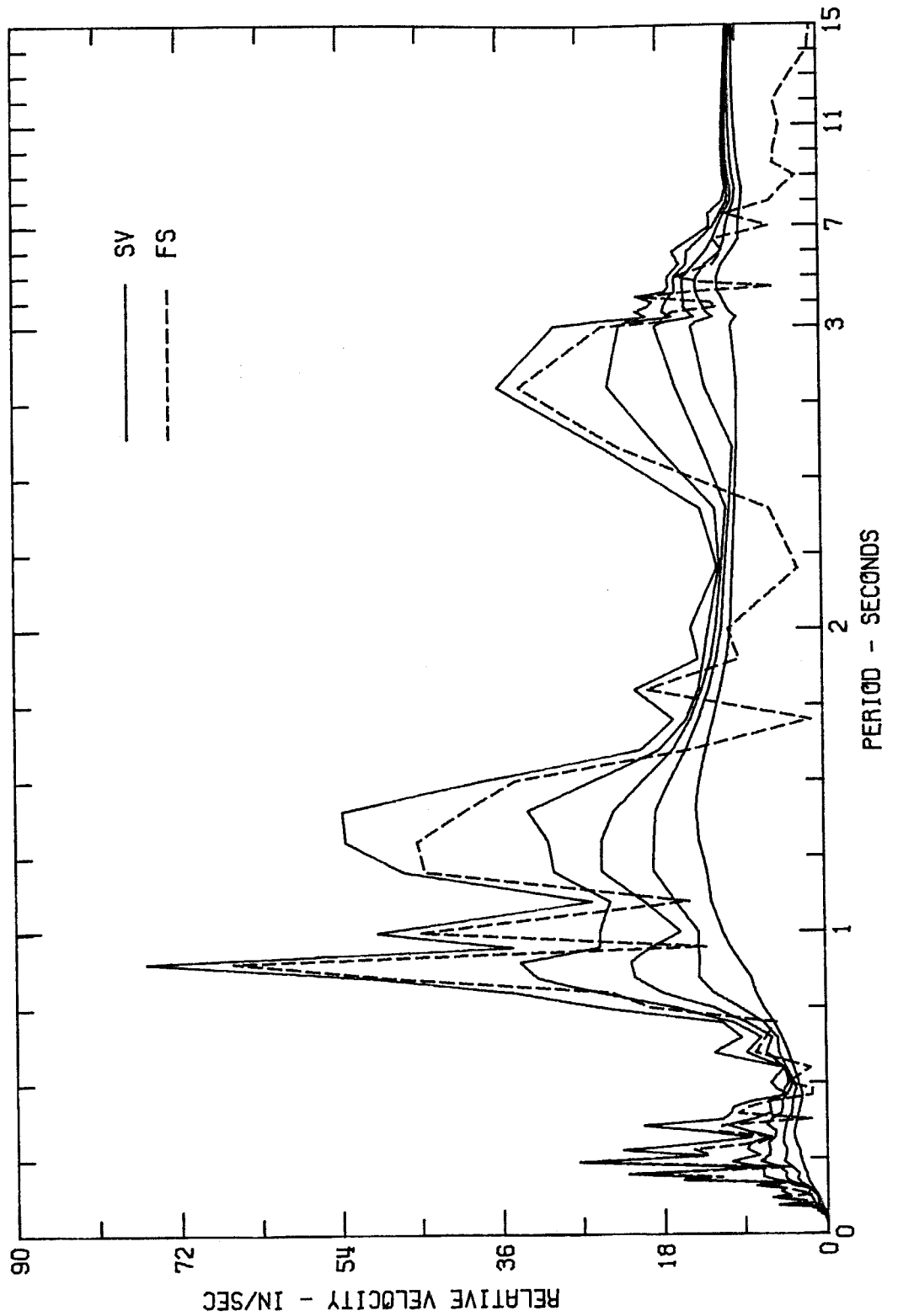
IIID062 71.013.0 1640 S. MARENGO ST. 1ST FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	919-2	114-2	957-2	208-3	959-2	581-3	483-2	105-3	487-2	391-3	330-2	717-4	321-2	309-3	247-2	573-4	259-2
0.80	484-2	702-3	544-2	112-3	551-2	513-3	365-2	821-4	403-2	417-3	336-2	670-4	327-2	347-3	271-2	564-4	272-2
0.85	552-2	101-2	747-2	143-3	748-2	659-3	472-2	935-4	487-2	481-3	355-2	684-4	355-2	371-3	274-2	536-4	274-2
0.90	452-2	100-2	696-2	126-3	700-2	556-3	376-2	702-4	388-2	424-3	286-2	538-4	256-2	371-3	257-2	479-4	259-2
0.95	351-2	771-3	507-2	874-4	510-2	565-3	349-2	641-4	373-2	467-3	313-2	533-4	305-2	405-3	261-2	469-4	268-2
1.00	947-2	161-2	101-1	165-3	101-1	910-3	573-2	931-4	571-2	641-3	427-2	655-4	403-2	480-3	283-2	500-4	301-2
1.10	119-1	228-2	130-1	192-3	130-1	135-2	804-2	114-3	775-2	839-3	524-2	712-4	479-2	518-3	339-2	450-4	296-2
1.20	673-3	133-2	754-2	849-4	699-2	890-3	517-2	632-4	466-2	625-3	367-2	445-4	327-2	483-3	262-2	346-4	253-2
1.30	606-2	146-2	721-2	989-4	710-2	110-2	506-2	668-4	534-2	847-3	377-2	515-4	409-2	636-3	290-2	391-4	307-2
1.40	893-2	205-2	905-2	106-3	920-2	101-2	465-2	528-4	454-2	873-3	354-2	457-4	351-2	711-3	304-2	376-4	315-2
1.50	448-2	149-2	617-2	678-4	624-2	105-2	454-2	479-4	441-2	872-3	340-2	397-4	365-2	766-3	288-2	353-4	320-2
1.60	539-2	173-2	689-2	693-4	681-2	119-2	526-2	478-4	469-2	969-3	412-2	385-4	380-2	836-3	309-2	340-4	325-2
1.70	168-2	138-2	537-2	490-4	581-2	117-2	476-2	414-4	432-2	994-3	401-2	354-4	367-2	896-3	313-2	325-4	331-2
1.80	264-2	126-2	445-2	400-4	443-2	106-2	368-2	335-4	370-2	102-2	327-2	325-4	357-2	958-3	276-2	311-4	334-2
1.90	563-2	172-2	566-2	487-4	565-2	123-2	361-2	349-4	407-2	116-2	311-2	331-4	384-2	104-2	279-2	305-4	346-2
2.00	441-2	163-2	482-2	417-4	512-2	148-2	430-2	380-4	467-2	133-2	371-2	342-4	418-2	114-2	307-2	300-4	359-2
2.20	473-2	194-2	498-2	410-4	554-2	178-2	450-2	377-4	509-2	159-2	390-2	337-4	454-2	135-2	343-2	289-4	386-2
2.40	468-2	228-2	604-2	405-4	597-2	188-2	447-2	334-4	492-2	173-2	381-2	305-4	454-2	151-2	345-2	277-4	397-2
2.60	526-2	262-2	637-2	397-4	634-2	198-2	469-2	300-4	480-2	185-2	414-2	280-4	447-2	164-2	352-2	255-4	397-2
2.80	336-2	253-2	646-2	331-4	565-2	231-2	580-2	302-4	515-2	203-2	458-2	266-4	455-2	180-2	397-2	237-4	404-2
3.00	438-2	318-2	686-2	362-4	667-2	293-2	615-2	334-4	615-2	261-2	524-2	299-4	548-2	219-2	409-2	254-4	459-2
3.20	438-2	385-2	684-2	384-4	756-2	355-2	610-2	355-4	697-2	315-2	519-2	317-4	61				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST., 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

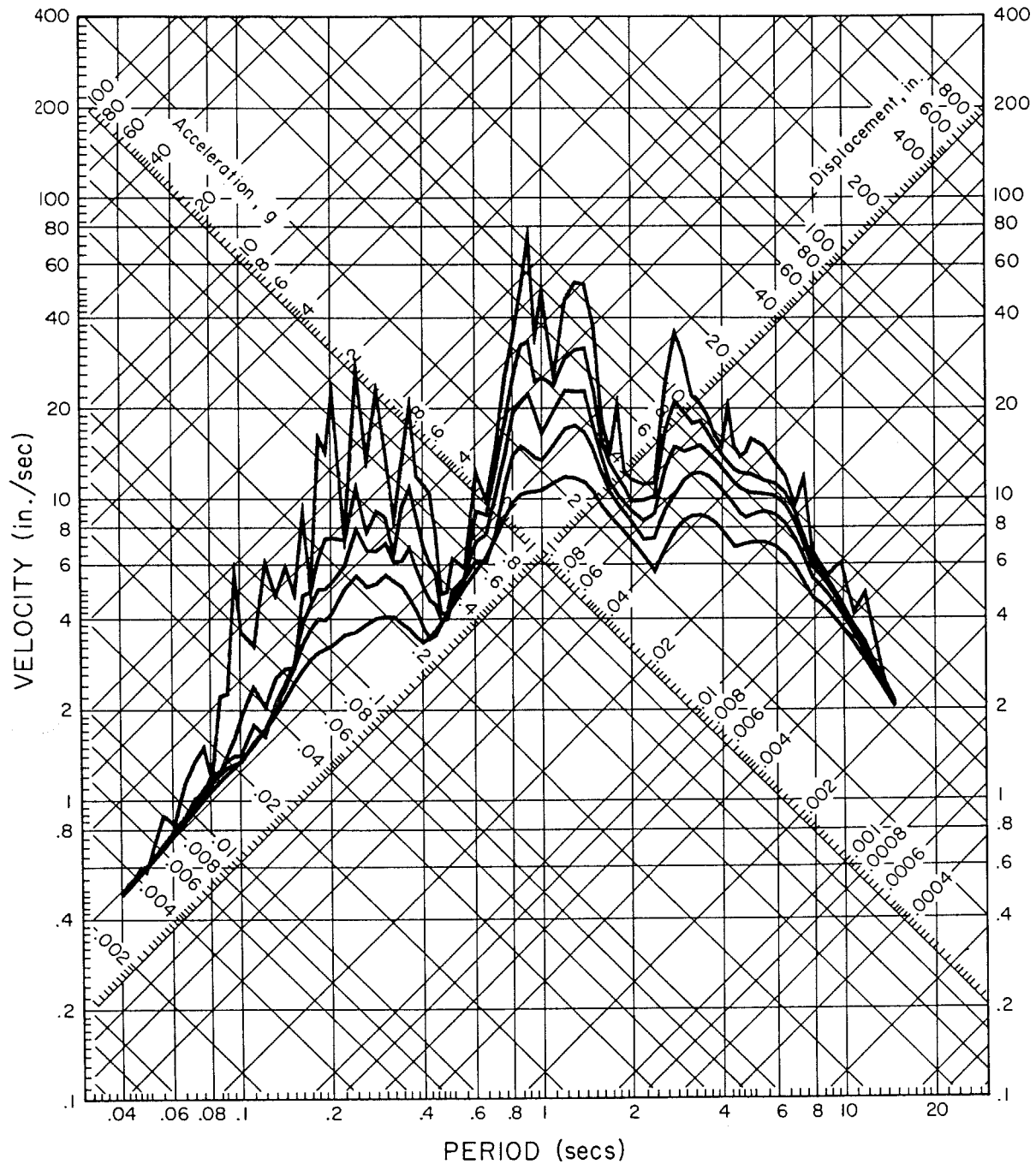


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST. 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

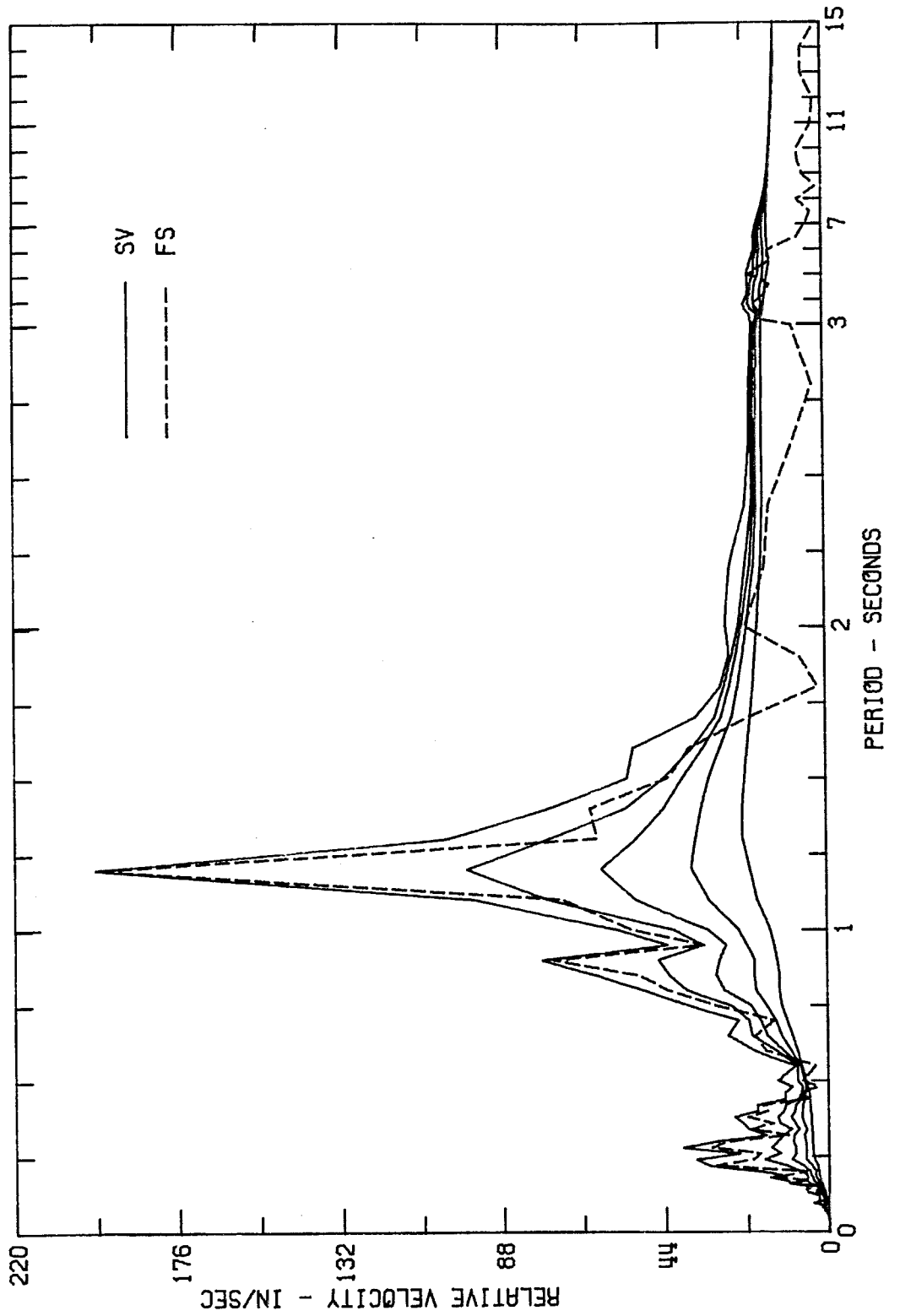


IIID063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST. 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	194-1	306-2	246-1	556-3	256-1	217-2	165-1	395-3	181-1	168-2	123-1	306-3	141-1	132-2	947-2	243-3	111-1	104-2	682-2	200-3	873-2	873-2	873-2	873-2	873-2
0.80	238-1	448-2	344-1	716-3	352-1	327-2	250-1	523-3	257-1	248-2	182-1	398-3	194-1	179-2	124-1	292-3	141-1	124-2	767-2	213-3	981-2	981-2	981-2	981-2	981-2
0.85	481-1	683-2	498-1	568-3	505-1	441-2	320-1	626-3	326-1	285-2	211-1	405-3	211-1	203-2	139-1	293-3	150-1	140-2	820-2	214-3	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1
0.90	661-1	109-1	758-1	137-2	761-1	481-2	339-1	607-3	336-1	322-2	216-1	408-3	225-1	206-2	138-1	265-3	144-1	151-2	937-2	206-3	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1
0.95	130-1	532-2	346-1	602-3	351-1	374-2	249-1	424-3	247-1	293-2	192-1	333-3	193-1	208-2	139-1	240-3	138-1	160-2	104-1	196-3	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1
1.00	451-1	794-2	499-1	812-3	499-1	405-2	249-1	414-3	254-1	263-2	159-1	271-3	165-1	215-2	140-1	234-3	135-1	171-2	112-1	189-3	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1
1.10	149-1	446-2	257-1	377-3	255-1	421-2	237-1	356-3	240-1	347-2	200-1	295-3	198-1	267-2	165-1	231-3	152-1	199-2	125-1	182-3	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1
1.20	445-1	887-2	469-1	630-3	464-1	563-2	301-1	400-3	295-1	440-2	247-1	314-3	230-1	328-2	189-1	238-3	171-1	227-2	130-1	175-3	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1
1.30	454-1	109-1	535-1	664-3	530-1	653-2	307-1	355-3	315-1	473-2	246-1	287-3	228-1	365-2	188-1	224-3	176-1	243-2	138-1	161-3	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1
1.40	401-1	116-1	538-1	606-3	521-1	709-2	330-1	370-3	318-1	511-2	232-1	267-3	229-1	372-2	186-1	198-3	166-1	254-2	141-1	141-3	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1
1.50	344-1	898-2	379-1	408-3	376-1	551-2	254-1	250-3	230-1	415-2	199-1	190-3	174-1	347-2	169-1	164-3	145-1	252-2	136-1	126-3	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1
1.60	148-1	465-2	202-1	185-3	182-1	392-2	181-1	157-3	154-1	351-2	165-1	141-3	137-1	310-2	151-1	130-3	121-1	241-2	129-1	110-3	547-2	547-2	547-2	547-2	547-2
1.70	123-2	389-2	165-1	137-3	144-1	354-2	150-1	125-3	130-1	309-2	145-1	110-3	114-1	285-2	136-1	104-3	105-1	238-2	120-1	980-4	880-2	880-2	880-2	880-2	
1.80	196-1	598-2	209-1	189-3	209-1	341-2	136-1	107-3	115-1	298-2	132-1	950-4	104-1	278-2	125-1	905-4	970-2	236-2	112-1	866-4	826-2	826-2	826-2	826-2	
1.90	917-2	373-2	137-1	105-3	123-1	331-2	130-1	940-4	109-1	294-2	122-1	845-4	575-2	273-2	115-1	804-4	905-2	235-2	104-1	782-4	778-2	778-2	778-2	778-2	
2.00	103-1	372-2	145-1	951-4	116-1	314-2	125-1	180-4	986-2	292-2	116-1	756-4	919-2	270-2	110-1	719-4	848-2	233-2	100-1	708-4	734-2	734-2	734-2	734-2	
2.20	260-2	393-2	114-1	832-4	112-1	348-2	112-1	736-4	995-2	298-2	109-1	632-4	851-2	259-2	105-1	575-4	739-2	228-2	974-2	587-4	651-2	651-2	651-2	651-2	
2.40	570-2	433-2	134-1	770-4	113-1	392-2	117-1	657-4	102-1	344-2	104-1	613-4	901-2	285-2	100-1	516-4	746-2	220-2	947-2	490-4	577-2	577-2	577-2	577-2	
2.60	224-1	100-1	242-1	152-3	243-1	697-2	180-1	105-3	168-1	524-2	131-1	798-4	126-1	384-2	963-2	600-4	928-2	284-2	917-2	459-4	687-2	687-2	687-2	687-2	
2.80	337-1	161-1	361-1	210-3	361-1	942-2	236-1	123-3	211-1	668-2	160-1	877-4	150-1	464-2	127-1	618-4	104-1	351-2	912-2	500-4	789-2	789-2	789-2	789-2	
3.00	242-1	141-1	296-1	160-3	296-1	932-2	222-1	106-3	195-1	690-2	184-1	787-4	144-1	555-2	142-1	650-4	116-1	407-2	976-2	516-4	853-2	853-2	853-2	853-2	
3.20	176-1	112-1	250-1	112-3	220-1	911-2	213-1	911-4	178-1	753-2	172-1	756-4	147-1	620-2	136-1	636-4	121-1	449-2	952-2	507-4	888-2	888-2	888-2	888-2	
3.40	171-1	112-1	192-1	995-4	208-1	987-2	162-1	874-4	182-1	813-2	138-1	733-4	151-1	665-2	117-1	602-4	122-1	480-2	909-2	481-4	882-2	882-2	882-2	882-2	
3.60	162-1	108-1	205-1	855-4	189-1	955-2	175-1	754-4	166-1	823-2	144-1	655-4	143-1	687-2	124-1	558-4	120-1	495-2	980-2	443-4	872-2	872-2	872-2	872-2	
3.80	112-1	987-2	190-1	699-4	163-1	915-2	172-1	648-4	151-1	821-2	150-1	585-4	135-1	691-2	127-1	505-4	114-1	506-2	102-1	403-4	838-2	838-2	838-2	838-2	
4.00	120-1	959-2	186-1	613-4	150-1	897-2	169-1	574-4	140-1	810-2	148-1	520-4	127-1	686-2	130-1	451-4	107-1	505-2	104-1	368-4	793-2	793-2	793-2	793-2	
4.20	200-1	137-1	203-1	798-4	206-1	883-2	166-1	512-4	132-1	801-2	150-1	468-4	119-1	680-2	134-1	403-4	101-1	497-2	107-1	332-4	743-2	743-2	743-2	743-2	
4.40	142-1	104-1	171-1	553-4	149-1	880-2	160-1	465-4	125-1	795-2	150-1	422-4	113-1	671-2	136-1	364-4	959-2	489-2	110-1	297-4	699-2	699-2	699-2	699-2	
4.60	504-2	101-1	167-1	492-4	139-1	900-2	160-1	435-4	122-1	799-2	151-1	387-4	109-1	655-2	136-1	328-4	900-2	517-2	112-1	272-4	706-2	706-2	706-2	706-2	
4.80	129-1	110-1	168-1	489-4	144-1	931-2	161-1	413-4	121-1	818-2	151-1	365-4	107-1	667-2	136-1	301-4	873-2	546-2	112-1	262-4	714-2	714-2	714-2	714-2	
5.00	159-1	126-1	167-1	518-4	159-1	964-2	160-1	394-4	121-1	838-2	149-1	344-4	105-1	708-2	135-1	296-4	890-2	573-2	112-1	252-4	721-2	721-2	721-2	721-2	
5.50	117-1	131-1	154-1	445-4	150-1	101-1	146-1	343-4	115-1	914-2	137-1	311-4	104-1	801-2	125-1	278-4	915-2	633-2	106-1	235-4	723-2	723-2	723-2	723-2	
6.00	105-1	126-1	163-1	360-4	132-1	107-1	145-1	306-4	112-1	983-2	124-1	282-4	102-1	854-2	108-1	252-4	894-2	670-2	968-2	215-4	701-2	701-2	701-2	701-2	
6.50	116-1	123-1	140-1	297-4	118-1	108-1	129-1	262-4	104-1	588-2	115-1	241-4	955-2	859-2	103-1	217-4	830-2	678-2	874-2	190-4	655-2	655-2	655-2	655-2	
7.00	547-2	107-1	119-1	223-4	960-2	101-1	115-1	212-4	908-2	935-2	110-1	198-4	839-2	826-2	101-1	180-4	741-2	662-2	878-2	165-4	595-2	595-2	595-2	595-2	
7.50	102-1	141-1	121-1	257-4	118-1	894-2	108-1	163-4	745-2	840-2	104-1	156-4	703-2	760-2	976-2	146-4	637-2	632-2	864-2	142-4	529-2	529-2	529-2	529-2	
8.00	532-2	856-2	105-1	136-4	672-2	801-2	100-1	128-4	629-2	758-2	964-2	127-4	595-2	697-2	922-2	128-4	547-2	602-2	839-2	133-4	473-2	473-2	473-2	473-2	
8.50	408-2	823-2	101-1	116-4	608-2	795-2	994-2	112-4	587-2	756-2	961-2	112-4	558-2	699-2	912-2	116-4	516-2	610-2	838-2	123-4	451-2	451-2	451-2	451-2	
9.00	247-2	801-2	104-1	101-4	559-2	777-2	103-1	986-5	543-2	744-2	986-2	887-5	519-2	693-2	939-2	104-4	484-2	612-2	863-2	114-4	427-2	427-2	427-2	427-2	
9.50	494-2	900-2	105-1	102-4	595-2	753-2	103-1	103-1	548-2	725-2															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST. 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

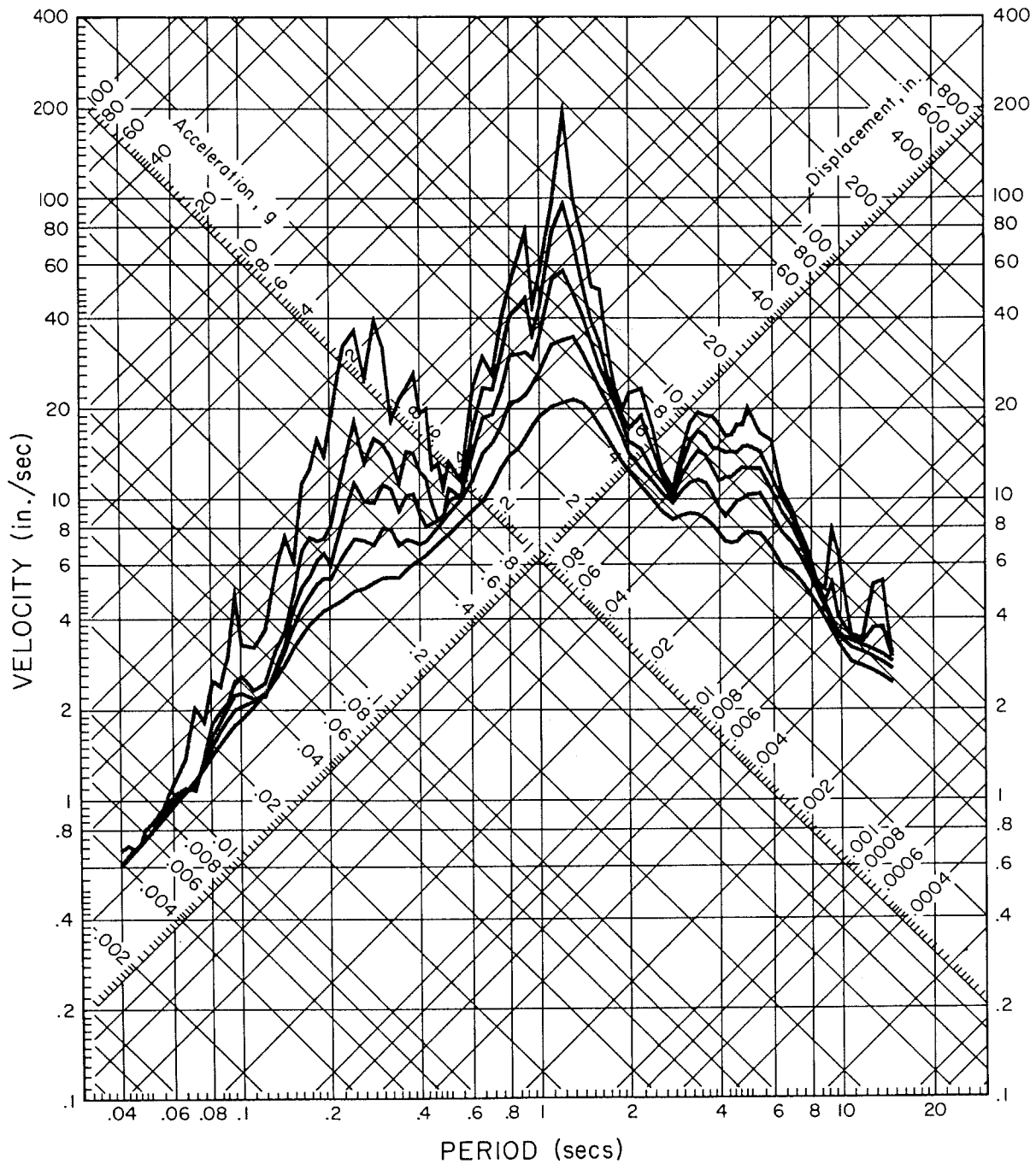


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST. 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52H

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

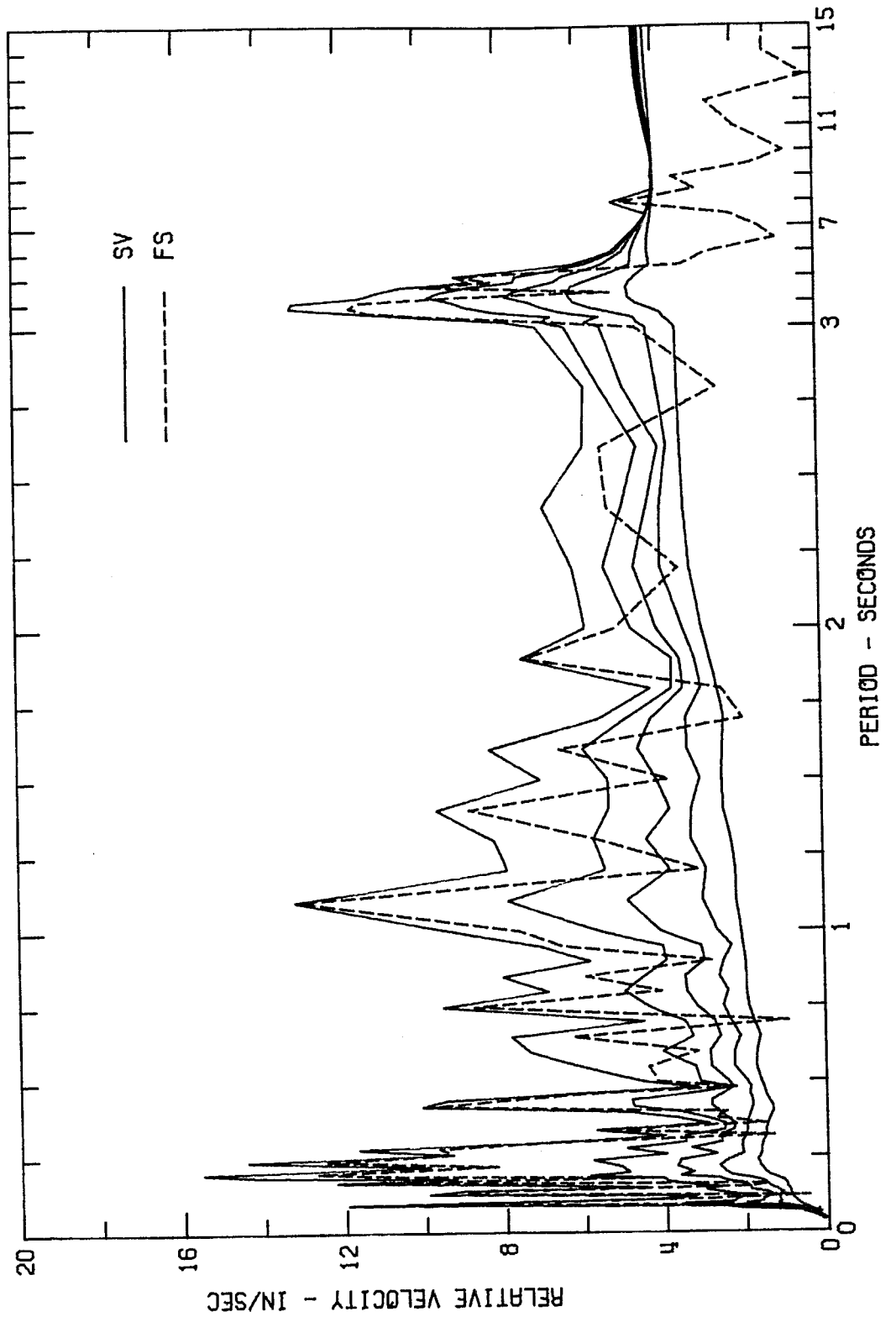


THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FCR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	304-1	483-2	374-1	878-3	404-1	368-2	262-1	67C-3	309-1	277-2	208-1	506-3	232-1	210-2	165-1	385-3	175-1
0.80	431-1	669-2	496-1	107-2	525-1	524-2	380-1	837-3	411-1	385-2	280-1	618-3	303-1	268-2	194-1	434-3	210-1
0.85	509-1	875-2	623-1	123-2	647-1	594-2	427-1	844-3	435-1	412-2	301-1	587-3	303-1	288-2	198-1	416-3	213-1
0.90	740-1	113-1	771-1	143-2	791-1	675-2	456-1	852-3	471-1	444-2	290-1	562-3	310-1	320-2	158-1	409-3	223-1
0.95	331-1	672-2	429-1	162-3	444-1	535-2	334-1	607-3	354-1	446-2	273-1	507-3	255-1	367-2	218-1	422-3	243-1
1.00	528-1	904-2	567-1	924-3	568-1	696-2	415-1	712-3	437-1	555-2	323-1	570-3	348-1	424-2	240-1	442-3	266-1
1.10	715-1	172-1	956-1	145-2	982-1	137-1	754-1	115-2	783-1	953-2	517-1	805-3	544-1	576-2	322-1	497-3	329-1
1.20	198	0	379-1	198	0	185-1	799-1	131-2	972-1	111-1	610-1	793-3	581-1	650-2	365-1	472-3	340-1
1.30	619-1	205-1	103	0	124-2	994-1	149-1	903-3	721-1	101-1	514-1	616-3	489-1	721-2	353-1	448-3	348-1
1.40	640-1	166-1	750-1	867-3	746-1	115-1	542-1	601-3	516-1	913-2	439-1	479-3	410-1	684-2	337-1	365-3	307-1
1.50	428-1	122-1	536-1	555-3	512-1	932-2	437-1	424-3	390-1	796-2	387-1	364-3	333-1	639-2	316-1	298-3	267-1
1.60	368-1	127-1	520-1	510-3	501-1	846-2	359-1	338-3	332-1	699-2	331-1	281-3	274-1	597-2	285-1	242-3	234-1
1.70	210-1	861-2	351-1	305-3	318-1	697-2	299-1	247-3	257-1	643-2	281-1	229-3	231-1	561-2	252-1	203-3	207-1
1.80	203-2	672-2	283-1	212-3	234-1	638-2	274-1	202-3	223-1	593-2	259-1	189-3	207-1	526-2	237-1	171-3	183-1
1.90	685-2	606-2	260-1	171-3	200-1	580-2	253-1	164-3	191-1	544-2	242-1	156-3	175-1	490-2	224-1	144-3	162-1
2.00	218-1	721-2	270-1	184-3	226-1	548-2	234-1	140-3	172-1	497-2	226-1	128-3	156-1	454-2	212-1	122-3	142-1
2.20	163-1	821-2	257-1	173-3	234-1	667-2	215-1	141-3	190-1	515-2	201-1	110-3	147-1	441-2	192-1	961-4	126-1
2.40	150-1	661-2	214-1	117-3	173-1	559-2	195-1	995-4	146-1	463-2	191-1	851-4	124-1	439-2	183-1	803-4	115-1
2.60	868-2	518-2	202-1	783-4	125-1	497-2	157-1	753-4	120-1	465-2	191-1	722-4	113-1	432-2	183-1	684-4	104-1
2.80	293-2	482-2	200-1	629-4	108-1	466-2	156-1	611-4	104-1	444-2	190-1	593-4	957-2	434-2	181-1	588-4	974-2
3.00	849-2	678-2	192-1	770-4	142-1	627-2	189-1	714-4	131-1	574-2	185-1	658-4	120-1	512-2	178-1	605-4	107-1
3.20	170-1	919-2	196-1	918-4	180-1	795-2	182-1	795-4	156-1	684-2	179-1	690-4	134-1	580-2	174-1	605-4	114-1
3.40	179-1	105-1	197-1	935-4	195-1	919-2	175-1	814-4	165-1	787-2	174-1	704-4	145-1	631-2	170-1	586-4	116-1
3.60	181-1	109-1	210-1	861-4	190-1	929-2	154-1	735-4	162-1	805-2	176-1	642-4	140-1	651-2	167-1	580-4	113-1
3.80	188-1	114-1	215-1	812-4	189-1	899-2	202-1	638-4	148-1	768-2	185-1	550-4	127-1	632-2	165-1	471-4	104-1
4.00	176-1	113-1	209-1	724-4	177-1	938-2	200-1	600-4	147-1	732-2	187-1	471-4	115-1	601-2	168-1	410-4	945-2
4.20	157-1	109-1	202-1	633-4	163-1	963-2	195-1	559-4	144-1	793-2	185-1	463-4	118-1	589-2	169-1	366-4	881-2
4.40	152-1	115-1	200-1	608-4	164-1	101-1	194-1	535-4	144-1	833-2	184-1	443-4	118-1	655-2	168-1	355-4	936-2
4.60	142-1	130-1	203-1	630-4	178-1	105-1	194-1	509-4	143-1	907-2	182-1	443-4	124-1	725-2	165-1	363-4	95C-2
4.80	159-1	135-1	202-1	602-4	177-1	114-1	151-1	510-4	150-1	981-2	178-1	441-4	128-1	770-2	160-1	359-4	100-1
5.00	203-1	161-1	205-1	662-4	203-1	120-1	183-1	493-4	151-1	101-1	172-1	42C-4	127-1	826-2	159-1	358-4	103-1
5.50	146-1	146-1	195-1	493-4	166-1	126-1	165-1	430-4	144-1	111-1	173-1	383-4	127-1	919-2	158-1	334-4	105-1
6.00	147-1	150-1	183-1	427-4	157-1	114-1	177-1	327-4	120-1	102-1	169-1	297-4	107-1	867-2	159-1	271-4	908-2
6.50	658-2	111-1	185-1	270-4	933-2	103-1	180-1	252-4	100-1	938-2	172-1	232-4	9C7-2	805-2	163-1	208-4	775-2
7.00	445-2	104-1	177-1	167-4	771-2	889-2	165-1	162-4	745-2	843-2	163-1	195-4	818-2	805-2	162-1	183-4	722-2
7.50	293-2	920-2	167-1	167-4	771-2	889-2	165-1	162-4	745-2	843-2	163-1	195-4	818-2	805-2	162-1	183-4	722-2
8.00	661-2	842-2	157-1	134-4	661-2	794-2	157-1	127-4	623-2	768-2	156-1	127-4	603-2	721-2	153-1	131-4	566-2
8.50	156-2	721-2	150-1	102-4	533-2	716-2	150-1	103-4	525-2	703-2	150-1	104-4	519-2	674-2	149-1	111-4	498-2
9.00	505-2	723-2	145-1	913-5	505-2	658-2	146-1	840-5	459-2	650-2	146-1	871-5	454-2	631-2	145-1	957-5	441-2
9.50	628-2	121-1	142-1	137-4	801-2	802-2	142-1	905-5	530-2	608-2	142-1	738-5	4C2-2	594-2	142-1	829-5	393-2
10.00	658-2	105-1	139-1	107-4	662-2	647-2	139-1	663-5	406-2	571-2	140-1	632-5	359-2	560-2	140-1	725-5	352-2
11.00	262-2	624-2	135-1	528-5	356-2	613-2	135-1	527-5	350-2	595-2	136-1	552-5	34C-2	565-2	136-1	631-5	323-2
12.00	204-2	662-2	132-1	470-5	346-2	648-2	132-1	465-5	339-2	627-2	132-1	495-5	328-2	596-2	133-1	572-5	312-2
13.00	525-2	108-1	128-1	658-5	525-2	778-2	128-1	471-5	376-2	658-2	129-1	447-5	318-2	622-2	130-1	521-5	301-2
14.00	540-2	120-1	126-1	627-5	540-2	847-2	126-1	442-5	380-2	682-2	126-1	404-5	306-2	643-2	127-1	476-5	288-2
15.00	137-2	740-2	126-1	336-5	309-2	721-2	126-1	336-5	302-2	696-2	126-1	364-5	291-2	657-2	126-1	435-5	275-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST., 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

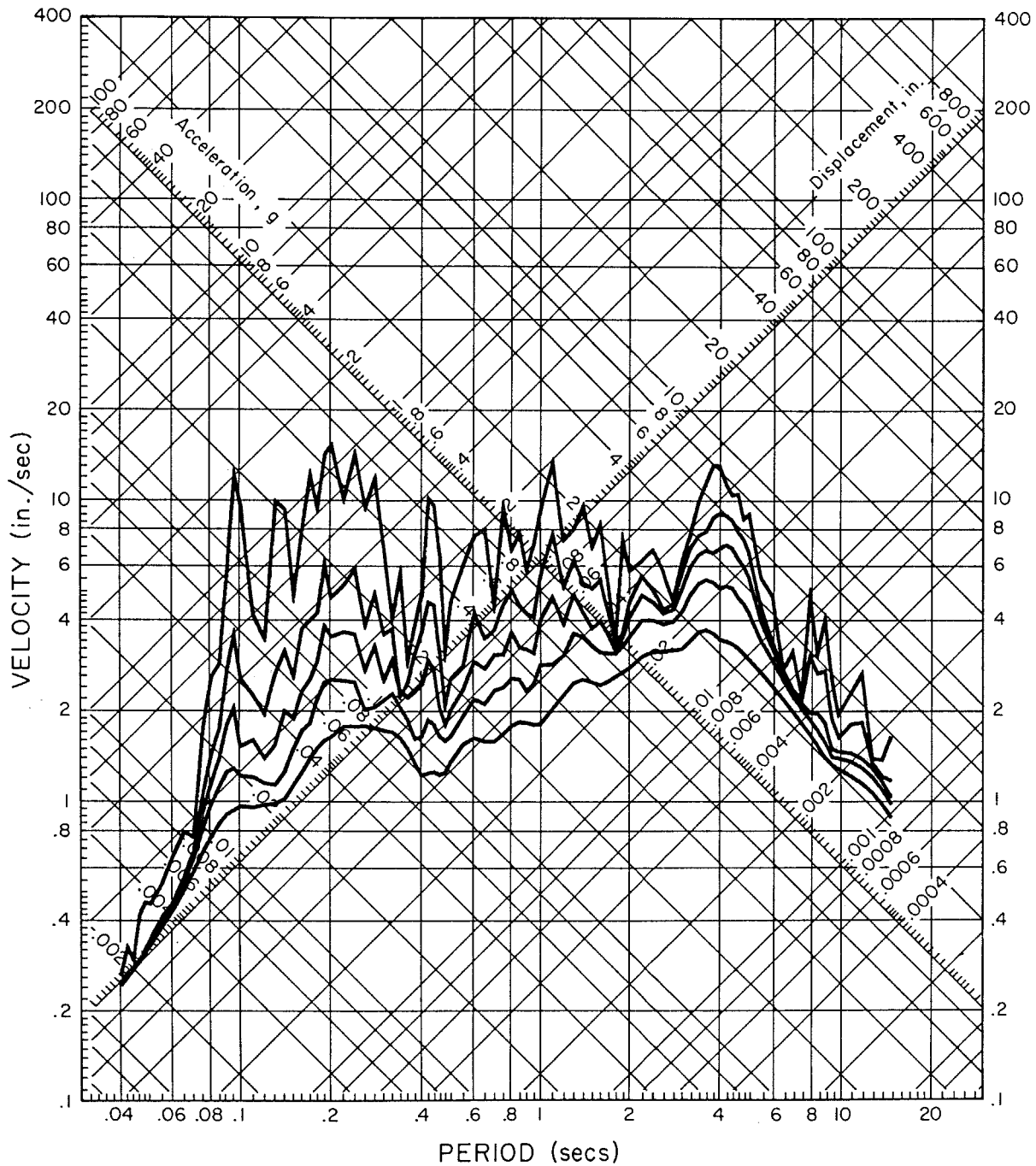


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID063 71.015.0 1640 S. MARENGO ST. 4TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

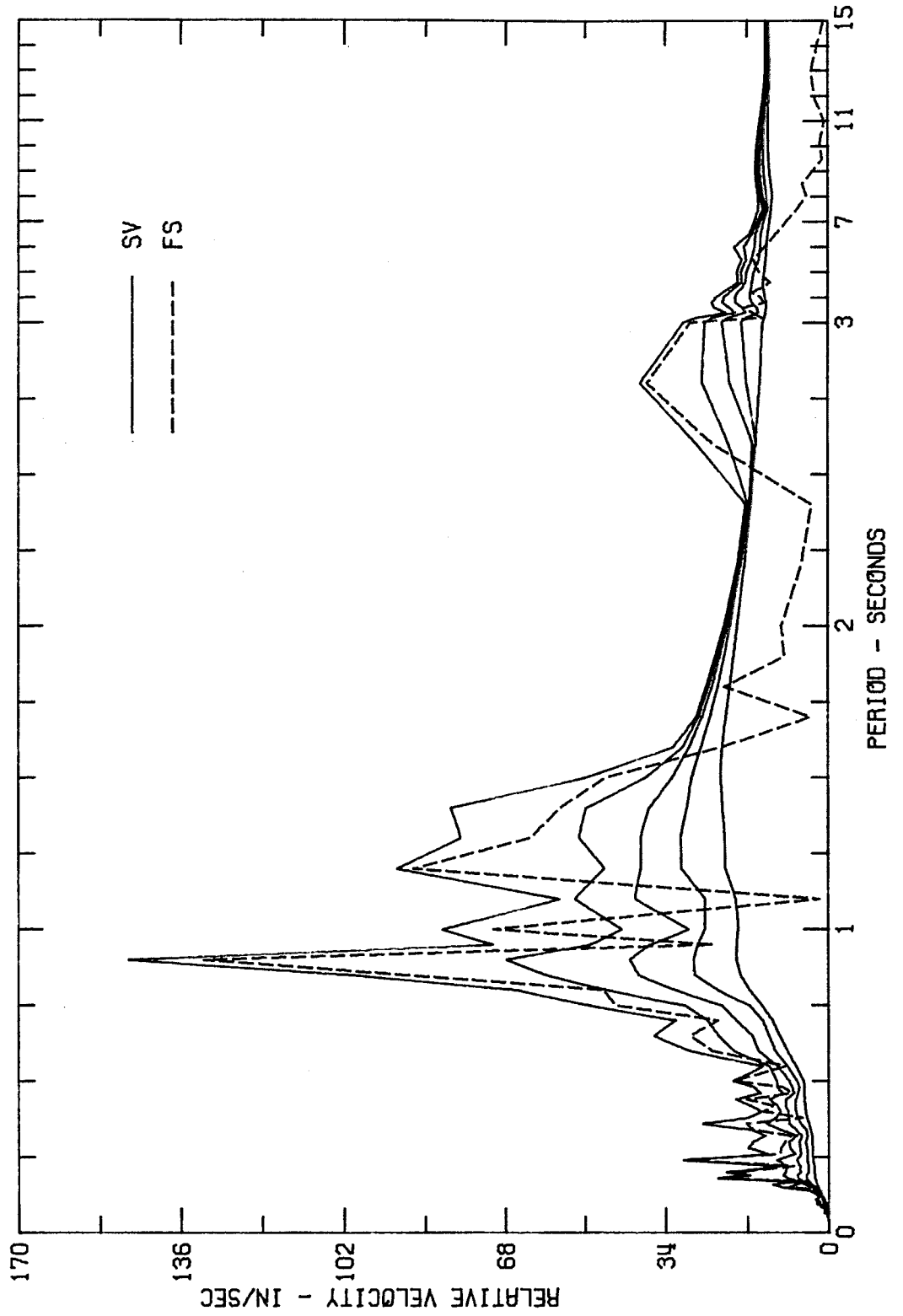
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	875-2	113-2	953-2	206-3	951-2	533-3	439-2	969-4	447-2	364-3	316-2	666-4	305-2	283-3	251-2	524-4	237-2
0.80	403-2	870-3	686-2	139-3	683-2	640-3	496-2	102-3	503-2	461-3	342-2	740-4	362-2	324-3	237-2	526-4	254-2
0.85	595-2	105-2	802-2	149-3	781-2	604-3	446-2	856-4	446-2	437-3	346-2	623-4	323-2	341-3	259-2	493-4	252-2
0.90	277-2	840-3	581-2	106-3	586-2	598-3	392-2	757-4	417-2	455-3	296-2	578-4	317-2	331-3	247-2	426-4	231-2
0.95	651-2	107-2	707-2	121-3	711-2	617-3	400-2	699-4	408-2	466-3	305-2	531-4	308-2	370-3	228-2	428-4	244-2
1.00	758-2	147-2	925-2	150-3	924-2	889-3	559-2	911-4	558-2	633-3	407-2	651-4	397-2	449-3	264-2	469-4	282-2
1.10	130-1	234-2	131-1	198-3	134-1	135-2	788-2	114-3	773-2	835-3	486-2	710-4	477-2	497-3	298-2	429-4	284-2
1.20	303-2	140-2	788-2	995-4	733-2	982-3	540-2	698-4	514-2	738-3	379-2	526-4	386-2	580-3	289-2	417-4	304-2
1.30	556-2	165-2	820-2	100-3	801-2	130-2	570-2	790-4	630-2	100-2	437-2	611-4	485-2	745-3	326-2	463-4	360-2
1.40	880-2	213-2	562-2	111-3	957-2	117-2	530-2	613-4	527-2	937-3	379-2	491-4	420-2	778-3	324-2	421-4	345-2
1.50	380-2	166-2	701-2	757-4	698-2	121-2	531-2	551-4	507-2	893-3	411-2	408-4	374-2	779-3	301-2	359-4	326-2
1.60	654-2	212-2	829-2	847-4	832-2	138-2	584-2	553-4	543-2	100-2	455-2	404-4	394-2	792-3	334-2	320-4	311-2
1.70	192-2	141-2	551-2	501-4	523-2	114-2	482-2	405-4	422-2	963-3	420-2	343-4	356-2	835-3	335-2	302-4	308-2
1.80	245-2	972-3	420-2	306-4	339-2	967-3	368-2	305-4	337-2	897-3	340-2	286-4	313-2	884-3	295-2	281-4	308-2
1.90	737-2	225-2	748-2	639-4	746-2	108-2	369-2	307-4	359-2	105-2	349-2	302-4	345-2	987-3	312-2	289-4	326-2
2.00	508-2	185-2	585-2	474-4	582-2	145-2	469-2	373-4	458-2	130-2	407-2	335-4	408-2	111-2	341-2	296-4	351-2
2.20	350-2	220-2	616-2	464-4	628-2	195-2	536-2	414-4	558-2	168-2	460-2	358-4	482-2	139-2	394-2	299-4	398-2
2.40	525-2	260-2	689-2	462-4	682-2	192-2	487-2	342-4	504-2	175-2	426-2	313-4	458-2	152-2	392-2	278-4	398-2
2.60	541-2	239-2	584-2	362-4	579-2	178-2	448-2	270-4	432-2	173-2	394-2	263-4	419-2	159-2	375-2	248-4	386-2
2.80	246-2	206-2	579-2	269-4	463-2	200-2	540-2	262-4	450-2	192-2	482-2	252-4	431-2	175-2	398-2	232-4	393-2
3.00	449-2	298-2	702-2	339-4	625-2	273-2	628-2	311-4	573-2	243-2	538-2	277-4	509-2	203-2	424-2	236-4	426-2
3.20	665-2	593-2	780-2	392-4	771-2	354-2	686-2	354-4	695-2	306-2	575-2	308-4	602-2	247-2	443-2	256-4	486-2
3.40	946-2	535-2	981-2	473-4	989-2	412-2	661-2	365-4	762-2	389-2	635-2	309-4	679-2	285-2	452-2	257-4	527-2
3.60	111-1	654-2	115-1	516-4	114-1	450-2	810-2	355-4	785-2	356-2	537-2	317-4	658-2	311-2	506-2	253-4	542-2
3.80	116-1	789-2	131-1	559-4	130-1	528-2	878-2	374-4	873-2	403-2	688-2	288-4	667-2	322-2	565-2	235-4	532-2
4.00	114-1	830-2	130-1	530-4	130-1	577-2	910-2	369-4	906-2	440-2	778-2	283-4	691-2	324-2	602-2	212-4	510-2
4.20	895-2	756-2	113-1	438-4	113-1	593-2	969-2	344-4	887-2	474-2	777-2	277-4	709-2	346-2	614-2	208-4	518-2
4.40	509-2	728-2	109-1	385-4	104-1	599-2	934-2	317-4	855-2	484-2	753-2	258-4	691-2	357-2	620-2	194-4	505-2
4.60	984-2	767-2	103-1	371-4	104-1	573-2	862-2	277-4	783-2	466-2	705-2	226-4	637-2	346-2	606-2	174-4	472-2
4.80	810-2	661-2	863-2	293-4	866-2	563-2	753-2	250-4	737-2	458-2	651-2	204-4	599-2	344-2	577-2	157-4	451-2
5.00	898-2	715-2	901-2	292-4	898-2	530-2	747-2	217-4	666-2	435-2	632-2	181-4	552-2	334-2	538-2	142-4	420-2
5.50	328-2	478-2	603-2	161-4	546-2	382-2	574-2	129-4	437-2	341-2	525-2	116-4	390-2	298-2	457-2	105-4	338-2
6.00	262-2	455-2	505-2	129-4	477-2	322-2	494-2	919-5	337-2	306-2	478-2	884-5	320-2	278-2	454-2	832-5	292-2
6.50	943-3	283-2	471-2	685-5	273-2	281-2	465-2	683-5	271-2	274-2	457-2	680-5	265-2	260-2	442-2	663-5	251-2
7.00	137-2	350-2	438-2	731-5	314-2	261-2	437-2	548-5	234-2	257-2	435-2	553-5	231-2	247-2	428-2	553-5	222-2
7.50	208-2	268-2	414-2	488-5	224-2	259-2	416-2	472-5	217-2	252-2	417-2	473-5	211-2	241-2	415-2	476-5	202-2
8.00	482-2	613-2	505-2	980-5	481-2	386-2	403-2	618-5	303-2	250-2	405-2	415-5	157-2	237-2	406-2	417-5	186-2
8.50	292-2	418-2	394-2	593-5	309-2	358-2	357-2	508-5	265-2	264-2	400-2	376-5	195-2	231-2	402-2	367-5	171-2
9.00	351-2	579-2	404-2	731-5	404-2	388-2	356-2	490-5	270-2	260-2	358-2	330-5	181-2	223-2	400-2	322-5	156-2
9.50	151-2	382-2	398-2	433-5	253-2	282-2	399-2	320-5	187-2	226-2	400-2	270-5	149-2	211-2	401-2	280-5	140-2
10.00	713-3	309-2	404-2	316-5	194-2	259-2	404-2	266-5	163-2	232-2	404-2	246-5	146-2	221-2	403-2	262-5	138-2
11.00	194-2	400-2	418-2	338-5	228-2	315-2	416-2	266-5	180-2	253-2	414-2	220-5	144-2	237-2	411-2	234-5	135-2
12.00	265-2	508-2	430-2	361-5	266-2	350-2	428-2	248-5	183-2	264-2	424-2	193-5	138-2	246-2	418-2	207-5	129-2
13.00	162-3	286-2	439-2	173-5	138-2	277-2	436-2	170-5	134-2	265-2	431-2	167-5	128-2	248-2	424-2	181-5	120-2
14.00	121-2	306-2	444-2	159-5	137-2	270-2	441-2	143-5	121-2	259-2	436-2	147-5	116-2	243-2	429-2	157-5	109-2
15.00	117-2	391-2	447-2	177-5	163-2	280-2	443-2	127-5	117-2	247-2	438-2	120-5	103-2	234-2	431-2	137-5	981-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST., 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

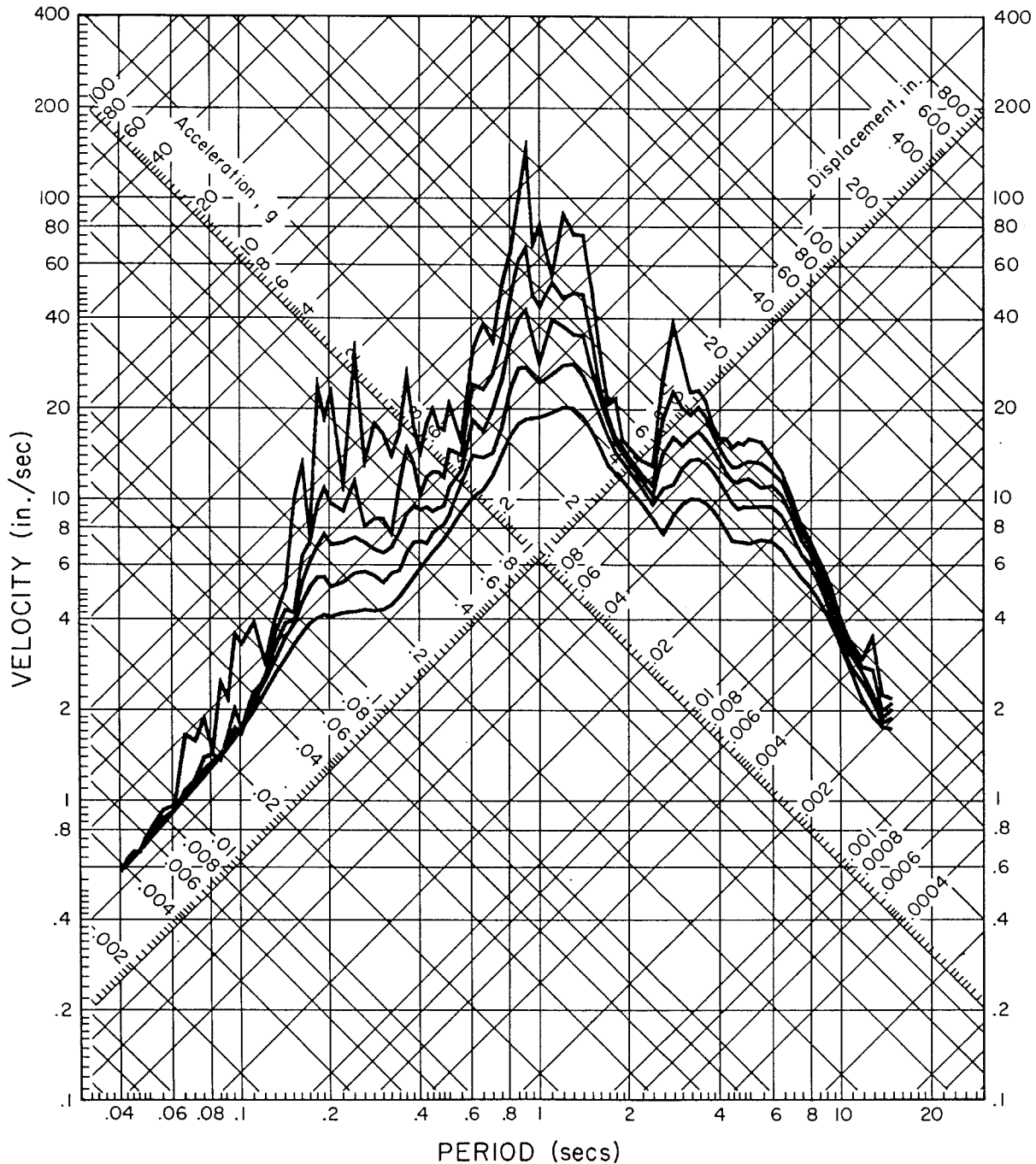


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND C FCR SA

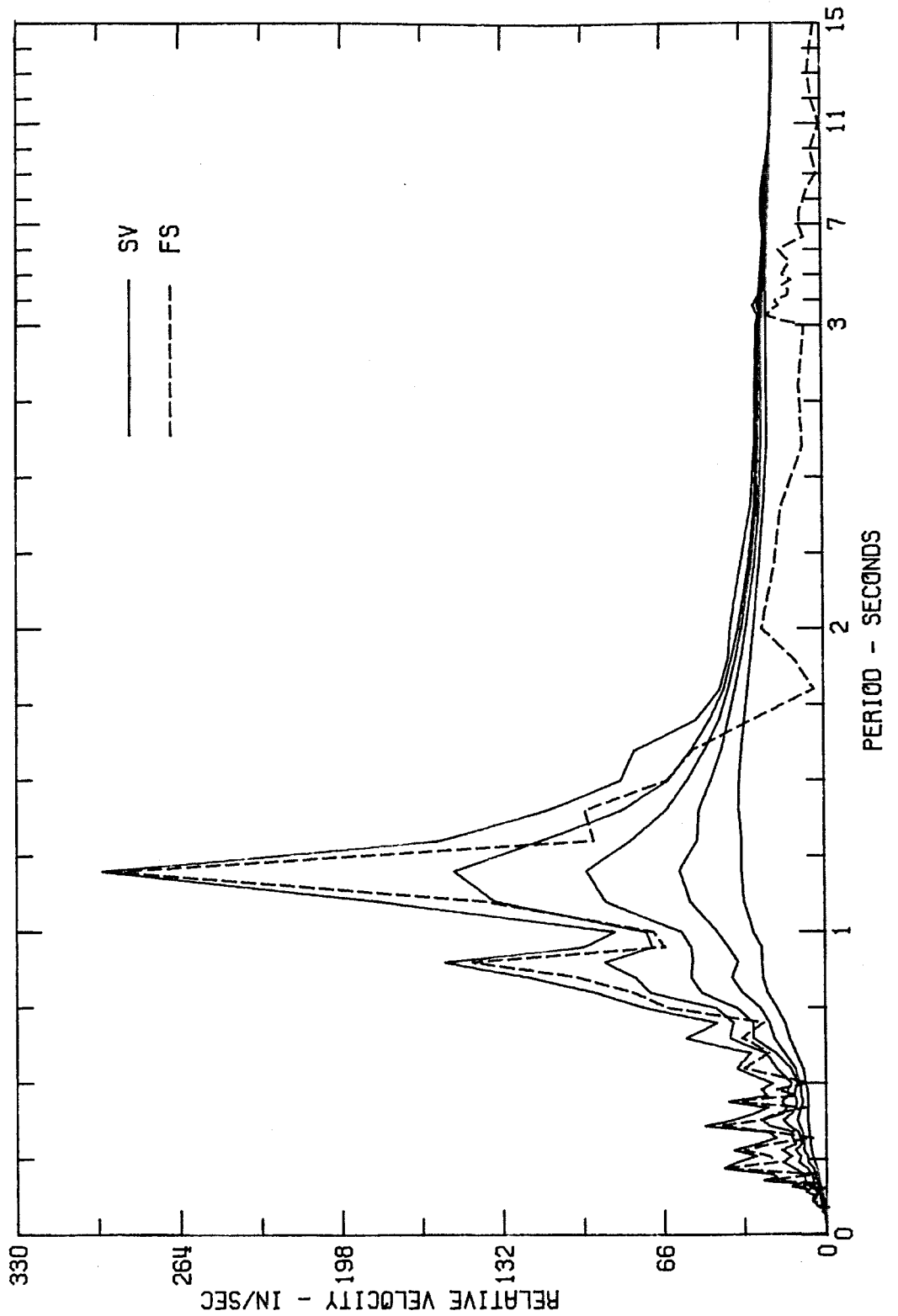
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	819-4	369-5	113-3	236-3	581-3	366-5	837-4	234-3	576-3	366-5	798-4	234-3	576-3	366-5	775-4	234-3	576-3	367-5	752-4	235-3	577-3
0.042	564-4	424-5	148-3	246-3	635-3	408-5	878-4	236-3	611-3	407-5	862-4	236-3	609-3	407-5	854-4	236-3	608-3	407-5	832-4	236-3	609-3
0.044	105-4	465-5	110-3	248-3	670-3	451-5	103-3	238-3	645-3	445-5	969-4	237-3	642-3	445-5	942-4	237-3	642-3	449-5	916-4	237-3	642-3
0.046	897-4	488-5	154-3	236-3	667-3	495-5	121-3	239-3	676-3	495-5	107-3	239-3	676-3	495-5	103-3	239-3	676-3	494-5	100-4	239-3	675-3
0.048	984-4	568-5	166-3	252-3	744-3	552-5	107-3	245-3	722-3	546-5	112-3	242-3	715-3	544-5	111-3	241-3	712-3	541-5	109-3	241-3	708-3
0.050	162-3	637-5	220-3	260-3	800-3	603-5	139-3	247-3	758-3	600-5	123-3	245-3	754-3	596-5	120-3	244-3	748-3	591-5	119-3	242-3	742-3
0.055	320-4	808-5	309-3	273-3	923-3	758-5	181-3	256-3	866-3	743-5	148-3	251-3	849-3	733-5	142-3	248-3	838-3	726-5	144-3	246-3	829-3
0.060	171-3	910-5	374-3	258-3	953-3	879-5	232-3	249-3	921-3	883-5	190-3	251-3	925-3	886-5	178-3	252-3	928-3	876-5	174-3	250-3	918-3
0.065	456-3	169-4	899-3	410-3	164-2	110-4	262-3	268-3	107-2	106-4	229-3	259-3	103-2	106-4	227-3	257-3	102-2	104-4	216-3	254-3	100-4
0.070	508-3	174-4	824-3	363-3	156-2	130-4	385-3	272-3	116-2	125-4	310-3	261-3	112-2	125-4	283-3	260-3	112-2	122-4	266-3	257-3	110-2
0.075	788-3	222-4	916-3	405-3	186-2	164-4	469-3	299-3	137-2	170-4	363-3	274-3	125-2	146-4	348-3	266-3	122-2	142-4	320-3	261-3	119-2
0.080	239-3	183-4	735-3	293-3	144-2	179-4	618-3	287-3	141-2	188-4	492-3	274-3	134-2	168-4	427-3	270-3	132-2	164-4	377-3	266-3	128-2
0.085	136-2	332-4	162-2	470-3	245-2	182-4	529-3	258-3	135-2	188-4	483-3	266-3	139-2	191-4	485-3	272-3	141-2	187-4	440-3	270-3	138-2
0.090	129-2	309-4	131-2	390-3	216-2	233-4	715-3	294-3	163-2	224-4	585-3	283-3	157-2	220-4	562-3	275-3	153-2	213-4	512-3	275-3	149-2
0.095	220-2	536-4	252-2	608-3	355-2	303-4	105-2	344-3	200-2	262-4	779-3	299-3	173-2	248-4	667-3	284-3	164-2	242-4	586-3	280-3	160-2
0.100	194-2	521-4	248-2	533-3	327-2	271-4	103-2	278-3	170-2	263-4	783-3	270-3	165-2	276-4	733-3	283-3	173-2	273-4	667-3	283-3	171-2
0.110	243-2	681-4	283-2	575-3	389-2	400-4	127-2	338-3	228-2	376-4	102-2	319-3	214-2	363-4	935-3	305-3	207-2	345-4	856-3	299-3	197-2
0.120	124-2	545-4	184-2	387-3	285-2	475-4	142-2	337-3	248-2	492-4	140-2	348-3	257-2	477-4	130-2	340-3	250-2	436-4	109-2	320-3	228-2
0.130	192-2	844-4	292-2	511-3	408-2	753-4	243-2	455-3	364-2	673-4	204-2	408-3	325-2	610-4	174-2	377-3	295-2	543-4	140-2	338-3	262-2
0.140	171-2	112-3	424-2	586-3	504-2	950-4	325-2	494-3	426-2	862-4	279-2	448-3	387-2	770-4	228-2	402-3	345-2	653-4	169-2	353-3	293-2
0.150	843-2	241-3	956-2	109-2	101-1	996-4	320-2	453-3	417-2	940-4	294-2	425-3	393-2	917-4	273-2	425-3	384-2	783-4	205-2	371-3	328-2
0.160	669-2	334-3	118-1	133-2	131-1	165-3	507-2	660-3	649-2	135-3	421-2	544-3	532-2	115-3	341-2	465-3	454-2	512-4	235-2	380-3	358-2
0.170	476-2	206-3	662-2	729-3	762-2	195-3	626-2	690-3	721-2	168-3	543-2	604-3	623-2	138-3	411-2	501-3	511-2	114-3	266-2	388-3	385-2
0.180	221-1	689-3	233-1	217-2	240-1	274-3	860-2	867-3	959-2	200-3	628-2	637-3	659-2	157-3	456-2	506-3	548-2	104-3	288-2	383-3	401-2
0.190	163-1	564-3	175-1	160-2	186-1	330-3	957-2	936-3	109-1	231-3	655-2	659-3	766-2	166-3	466-2	477-3	551-2	124-3	297-2	372-3	411-2
0.200	196-1	726-3	214-1	185-2	228-1	308-3	921-2	795-3	969-2	224-3	598-2	571-3	706-2	162-3	425-2	410-3	511-2	129-3	305-2	356-3	406-2
0.220	721-2	295-3	100-1	835-3	112-1	319-3	858-2	680-3	913-2	251-3	606-2	541-3	717-2	185-3	426-2	402-3	528-2	146-3	305-2	322-3	418-2
0.240	297-1	118-2	304-1	210-2	310-1	440-3	109-1	783-3	115-1	285-3	670-2	503-3	748-2	216-3	461-2	388-3	566-2	161-3	332-2	303-3	421-2
0.260	103-1	550-3	126-1	833-3	133-1	335-3	692-2	509-3	811-2	296-3	573-2	444-3	715-2	237-3	444-2	372-3	574-2	177-3	342-2	281-3	428-2
0.280	992-2	800-3	169-1	104-2	179-1	384-3	812-2	503-3	862-2	303-3	599-2	403-3	681-2	248-3	458-2	329-3	557-2	189-3	338-2	261-3	424-2
0.300	913-2	784-3	158-1	891-3	164-1	411-3	835-2	469-3	861-2	310-3	620-2	362-3	663-2	252-3	484-2	286-3	528-2	204-3	344-2	244-3	423-2
0.320	804-2	712-3	132-1	711-3	139-1	390-3	659-2	388-3	766-2	352-3	563-2	352-3	652-2	289-3	439-2	292-3	567-2	226-3	347-2	236-3	444-2
0.340	159-1	905-3	163-1	804-3	167-1	605-3	102-1	535-3	111-1	422-3	686-2	371-3	781-2	313-3	479-2	278-3	579-2	256-3	381-2	235-3	474-2
0.360	172-1	150-2	264-1	118-2	261-1	854-3	131-1	675-3	149-1	515-3	830-2	405-3	899-2	382-3	584-2	303-3	667-2	294-3	414-2	241-3	513-2
0.380	534-2	106-2	165-1	751-3	175-1	796-3	109-1	563-3	131-1	571-3	845-2	403-3	945-2	435-3	656-2	313-3	719-2	333-3	456-2	248-3	551-2
0.400	137-1	511-3	140-1	582-3	143-1	662-3	100-1	422-3	104-1	587-3	852-2	376-3	923-2	461-3	692-2	303-3	725-2	376-3	484-2	253-3	552-2
0.420	116-1	120-2	166-1	700-3	180-1	795-3	109-1	462-3	118-1	630-3	910-2	371-3	943-2	478-3	703-2	283-3	715-2	421-3	503-2	258-3	630-2
0.440	172-1	140-2	194-1	743-3	200-1	864-3	125-1	457-3	123-1	638-3	894-2	338-3	911-2	542-3	689-2	290-3	774-2	467-3	509-2	262-3	667-2
0.460	789-2	127-2	142-1	617-3	174-1	902-3	957-2	437-3	123-1	684-3	726-2	332-3	935-2	587-3	636-2	288-3	801-2	513-3	515-2	266-3	701-2
0.480	956-2	130-2	156-1	577-3	170-1	107-3	167-1	402-3	118-1	728-3	762-2	323-3	953-2	631-3	612-2	282-3	826-2	564-3	514-2	269-3	739-2
0.500	198-1	166-2	199-1	682-3	209-1	117-2	108-1	480-3	147-1	873-3	825-2	358-3	109-1	705-3	666-2	291-3	886-2	625-3	528-2	273-3	785-2
0.550	901-2	137-2	136-1	465-3	157-1	123-2	124-1	416-3	140-1	105-2	107-1	373-3	125-1	994-3	864-2	343-3	113-1	795-3	685-2	291-3	908-2
0.600	243-1	302-2	289-1	860-3	317-1	231-2	198-1	657-3	242-1	175-2	148-1	503-3	184-1	133-2	112-1	388-3	140-1	968-3	868-2	299-3	101-1
0.650	288-1	400-2	364-1	568-3	386-1	240-2	230-1	583-3	232-1	174-2	159-1	422-3	168-1	143-2	124-1	352-3	137-1	111-2	102-1	295-3	107-1
0.700	230-1	373-2	317-1	779-3	335-1	292-2	253-1	611-3	262-1	223-2	192-1	466-3	200-1	159-2	138-1	338-3	142-1	124-2	118-1	289-3	120-1

IIID064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FCR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	446-1	626-2	500-1	113-2	525-1	408-2	300-1	742-3	342-1	299-2	223-1	546-3	250-1	207-2	165-1	383-3	173-1
0.80	471-1	857-2	656-1	137-2	673-1	603-2	461-1	965-3	474-1	433-2	319-1	693-3	340-1	298-2	232-1	481-3	234-1
0.85	896-1	136-1	999-1	192-2	100	850-2	593-1	120-2	628-1	543-2	397-1	773-3	401-1	370-2	279-1	534-3	274-1
0.90	131	0	212-1	147	0	992-2	679-1	125-2	693-1	615-2	414-1	782-3	425-1	394-2	281-1	508-3	275-1
0.95	237-1	108-1	705-1	122-2	714-1	723-2	491-1	820-3	478-1	526-2	370-1	593-3	348-1	389-2	271-1	450-3	257-1
1.00	706-1	131-1	814-1	134-2	828-1	699-2	431-1	715-3	439-1	454-2	291-1	466-3	285-1	388-2	257-1	404-3	244-1
1.10	172-2	980-2	563-1	829-3	560-1	925-2	531-1	782-3	528-1	697-2	403-1	593-3	358-1	457-2	257-1	393-3	261-1
1.20	876-1	171-1	910-1	121-2	896-1	895-2	468-1	637-3	465-1	721-2	389-1	515-3	377-1	534-2	307-1	389-3	280-1
1.30	627-1	158-1	774-1	958-3	765-1	100-1	522-1	611-3	487-1	734-2	350-1	447-3	354-1	585-2	308-1	364-3	283-1
1.40	563-1	169-1	796-1	885-3	761-1	107-1	506-1	560-3	481-1	783-2	372-1	411-3	351-1	575-2	294-1	310-3	258-1
1.50	466-1	118-1	507-1	539-3	497-1	814-2	380-1	370-3	341-1	638-2	324-1	292-3	267-1	527-2	284-1	246-3	220-1
1.60	224-1	768-2	322-1	307-3	301-1	589-2	302-1	235-3	231-1	545-2	288-1	219-3	214-1	477-2	264-1	194-3	187-1
1.70	370-2	563-2	273-1	199-3	208-1	513-2	269-1	182-3	185-1	485-2	261-1	173-3	179-1	435-2	245-1	158-3	161-1
1.80	217-1	624-2	253-1	197-3	217-1	464-2	248-1	146-3	162-1	442-2	241-1	141-3	154-1	410-2	229-1	135-3	143-1
1.90	919-2	480-2	234-1	136-3	159-1	453-2	230-1	128-3	145-1	433-2	225-1	124-3	143-1	403-2	216-1	120-3	133-1
2.00	982-2	477-2	215-1	122-3	149-1	442-2	213-1	113-3	138-1	425-2	210-1	110-3	133-1	397-2	203-1	107-3	124-1
2.20	561-2	474-2	188-1	100-3	135-1	427-2	187-1	904-4	122-1	410-2	185-1	881-4	117-1	384-2	181-1	867-4	109-1
2.40	342-2	495-2	171-1	880-4	129-1	426-2	167-1	757-4	111-1	393-2	163-1	710-4	102-1	368-2	163-1	706-4	964-2
2.60	241-1	105-1	274-1	160-3	255-1	774-2	209-1	117-3	187-1	595-2	158-1	905-4	143-1	452-2	151-1	717-4	105-1
2.80	378-1	173-1	392-1	226-3	390-1	102-1	263-1	133-3	229-1	722-2	206-1	950-4	162-1	501-2	171-1	678-4	112-1
3.00	288-1	141-1	300-1	161-3	297-1	965-2	256-1	109-3	202-1	722-2	222-1	825-4	151-1	611-2	182-1	713-4	127-1
3.20	138-1	116-1	273-1	116-3	228-1	979-2	243-1	979-4	192-1	825-2	208-1	832-4	162-1	692-2	171-1	716-4	135-1
3.40	157-1	125-1	212-1	111-3	232-1	110-1	193-1	976-4	203-1	916-2	171-1	818-4	169-1	741-2	145-1	683-4	136-1
3.60	179-1	122-1	238-1	965-4	213-1	107-1	206-1	854-4	188-1	908-2	177-1	727-4	158-1	758-2	148-1	622-4	132-1
3.80	134-1	107-1	242-1	783-4	178-1	996-2	220-1	706-4	164-1	891-2	193-1	635-4	147-1	752-2	159-1	551-4	124-1
4.00	140-1	102-1	233-1	655-4	161-1	948-2	217-1	607-4	149-1	859-2	194-1	552-4	134-1	732-2	164-1	483-4	115-1
4.20	160-1	107-1	218-1	624-4	161-1	912-2	206-1	529-4	136-1	828-2	188-1	482-4	123-1	707-2	162-1	422-4	105-1
4.40	139-1	104-1	202-1	553-4	149-1	902-2	192-1	477-4	128-1	814-2	178-1	431-4	116-1	684-2	160-1	370-4	978-2
4.60	121-1	114-1	187-1	551-4	155-1	945-2	180-1	457-4	125-1	839-2	172-1	407-4	114-1	683-2	159-1	334-4	934-2
4.80	131-1	117-1	188-1	520-4	153-1	101-1	181-1	450-4	132-1	894-2	170-1	400-4	117-1	726-2	157-1	330-4	950-2
5.00	144-1	127-1	190-1	521-4	160-1	107-1	181-1	438-4	134-1	936-2	170-1	387-4	117-1	755-2	154-1	321-4	548-2
5.50	156-1	137-1	179-1	463-4	156-1	116-1	170-1	393-4	133-1	964-2	159-1	328-4	110-1	834-2	144-1	285-4	953-2
6.00	133-1	133-1	195-1	379-4	139-1	118-1	176-1	337-4	124-1	106-1	152-1	306-4	111-1	910-2	141-1	270-4	953-2
6.50	109-1	127-1	164-1	308-4	123-1	118-1	158-1	287-4	114-1	106-1	150-1	261-4	103-1	911-2	140-1	233-4	881-2
7.00	879-2	114-1	153-1	238-4	102-1	106-1	147-1	223-4	957-2	975-2	142-1	207-4	875-2	851-2	134-1	150-4	764-2
7.50	643-2	995-2	145-1	181-4	834-2	946-2	136-1	173-4	792-2	881-2	129-1	165-4	738-2	791-2	125-1	169-4	662-2
8.00	452-2	948-2	146-1	151-4	744-2	907-2	141-1	146-4	712-2	852-2	136-1	141-4	665-2	774-2	128-1	149-4	608-2
8.50	531-2	885-2	150-1	125-4	654-2	836-2	146-1	119-4	618-2	795-2	140-1	118-4	587-2	735-2	132-1	128-4	543-2
9.00	325-2	835-2	152-1	105-4	583-2	791-2	148-1	100-4	552-2	730-2	142-1	971-5	510-2	682-2	134-1	110-4	476-2
9.50	107-2	762-2	151-1	864-5	504-2	729-2	148-1	833-5	482-2	682-2	143-1	812-5	451-2	622-2	136-1	943-5	411-2
10.00	173-2	676-2	149-1	632-5	425-2	654-2	146-1	676-5	411-2	622-2	142-1	676-5	391-2	572-2	135-1	807-5	359-2
11.00	764-3	587-2	142-1	496-5	335-2	565-2	140-1	492-5	323-2	535-2	138-1	501-5	305-2	490-2	133-1	617-5	280-2
12.00	296-2	568-2	135-1	403-5	297-2	563-2	134-1	392-5	279-2	509-2	133-1	412-5	266-2	473-2	130-1	533-5	247-2
13.00	352-2	726-2	130-1	439-5	351-2	563-2	129-1	341-5	272-2	469-2	128-1	335-5	226-2	442-2	126-1	459-5	214-2
14.00	227-2	501-2	131-1	261-5	225-2	444-2	130-1	239-5	199-2	422-2	129-1	272-5	189-2	406-2	126-1	395-5	182-2
15.00	841-3	524-2	131-1	238-5	219-2	505-2	130-1	233-5	211-2	481-2	129-1	241-5	201-2	451-2	127-1	342-5	189-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

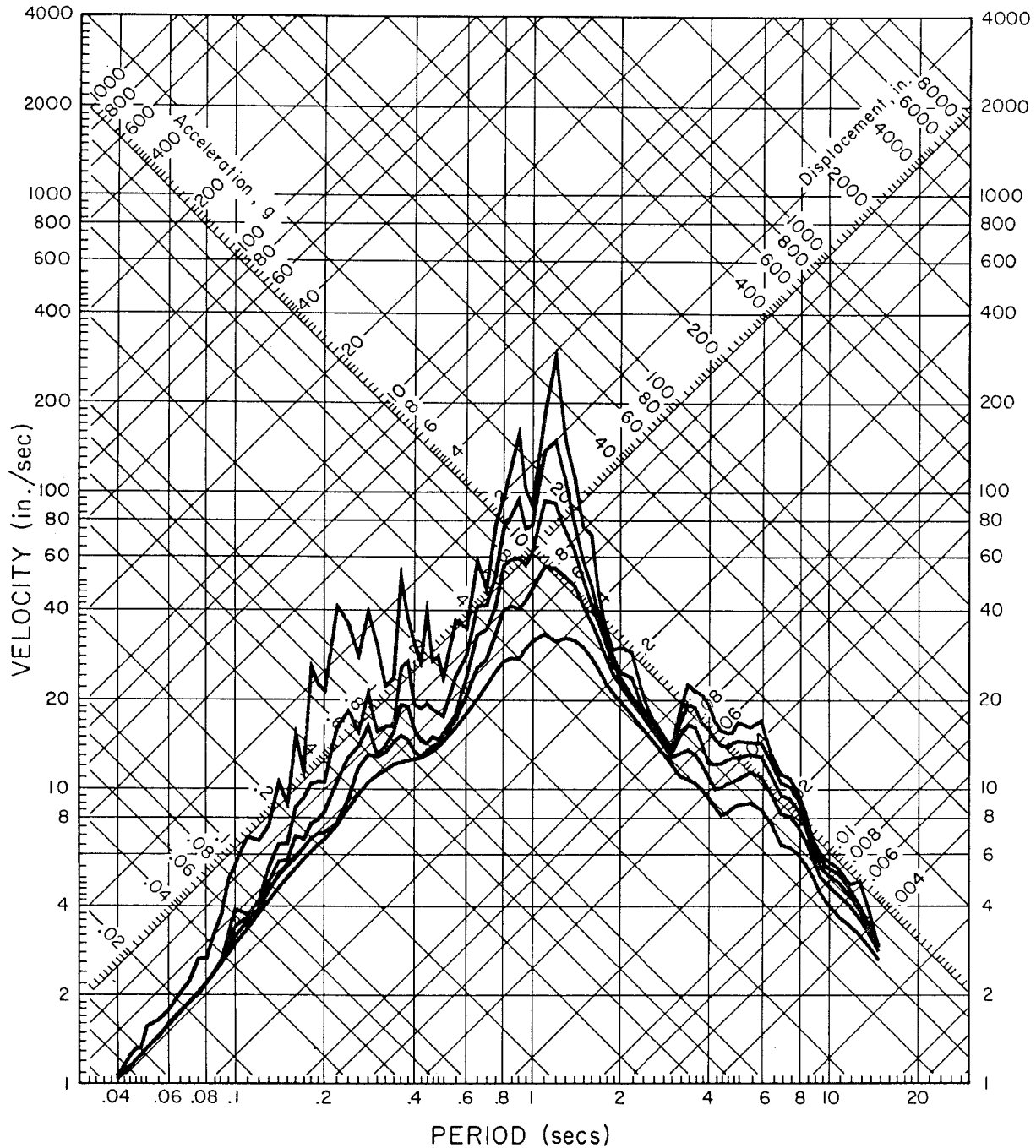


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S52W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. CMP S52W

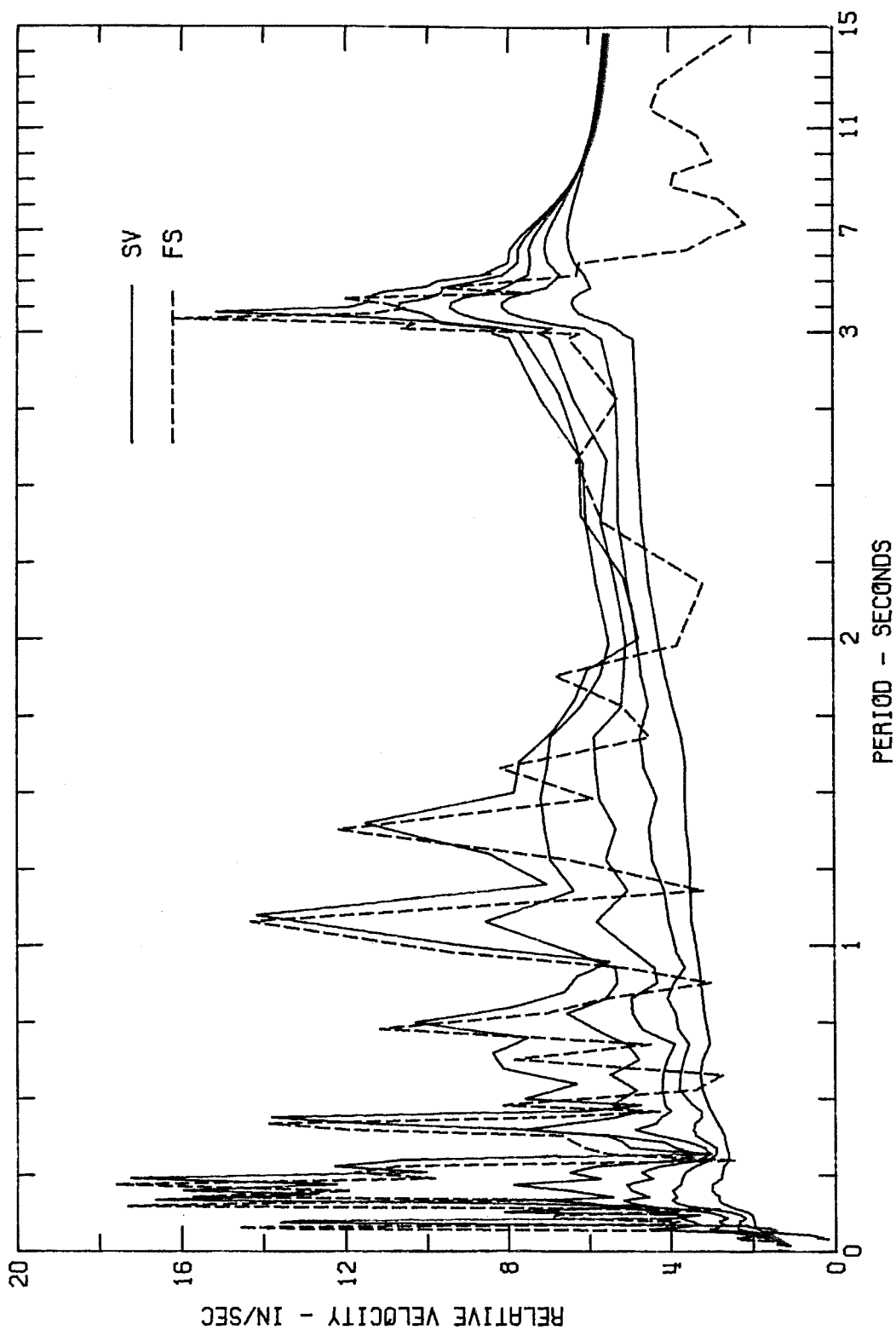
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT											DAMPING = 10 PER CENT
																					DAMPING = 20 PER CENT
0.040	574-4	676-5	154-3	432-3	106-2	664-5	118-3	424-3	104-2	660-5	111-3	422-3	103-2	660-5	109-3	422-3	103-2	662-5	105-3	423-3	103-2
0.042	377-4	766-5	177-3	444-3	114-2	725-5	121-3	420-3	108-2	727-5	123-3	421-3	108-2	729-5	120-3	422-3	109-2	730-5	116-3	424-3	109-2
0.044	878-4	870-5	294-3	459-3	124-2	802-5	158-3	424-3	114-2	801-5	142-3	423-3	114-2	801-5	134-3	423-3	114-2	803-5	128-3	424-3	114-2
0.046	680-4	960-5	277-3	464-3	131-2	876-5	154-3	423-3	119-2	877-5	154-3	424-3	119-2	878-5	149-3	424-3	119-2	879-5	142-3	425-3	120-2
0.048	147-3	101-4	293-3	448-3	132-2	956-5	190-3	424-3	125-2	957-5	173-3	424-3	125-2	958-5	165-3	425-3	125-2	959-5	158-3	426-3	125-2
0.050	528-3	124-4	583-3	508-3	156-2	104-4	218-3	428-3	131-2	104-4	189-3	427-3	131-2	104-4	182-3	426-3	131-2	104-4	174-3	427-3	131-2
0.055	418-3	143-4	564-3	486-3	164-2	125-4	254-3	424-3	143-2	126-4	251-3	425-3	144-2	127-4	231-3	430-3	145-2	127-4	219-3	430-3	145-2
0.060	477-3	171-4	723-3	487-3	179-2	154-4	330-3	439-3	161-2	153-4	297-3	436-3	160-2	152-4	287-3	434-3	160-2	152-4	268-3	434-3	159-2
0.065	552-3	209-4	811-3	507-3	202-2	182-4	427-3	440-3	176-2	181-4	372-3	438-3	175-2	180-4	354-3	437-3	174-2	180-4	326-3	437-3	174-2
0.070	237-3	247-4	691-3	517-3	222-2	211-4	605-3	440-3	189-2	210-4	503-3	438-3	188-2	210-4	434-3	439-3	189-2	210-4	385-3	440-3	189-2
0.075	126-2	316-4	161-2	575-3	265-2	239-4	577-3	434-3	200-2	242-4	525-3	441-3	203-2	243-4	480-3	444-3	204-2	244-4	439-3	446-3	204-2
0.080	103-2	338-4	152-2	541-3	266-2	279-4	723-3	445-3	219-2	279-4	617-3	446-3	219-2	281-4	550-3	450-3	220-2	281-4	493-3	452-3	221-2
0.085	337-3	438-4	161-2	620-3	323-2	322-4	107-2	457-3	238-2	321-4	792-3	454-3	237-2	324-4	643-3	460-3	235-2	323-4	566-3	460-3	235-2
0.090	160-2	539-4	244-2	681-3	376-2	368-4	127-2	464-3	256-2	377-4	101-2	477-3	263-2	377-4	795-3	476-3	263-2	369-4	648-3	470-3	258-2
0.095	283-2	750-4	374-2	850-3	496-2	486-4	147-2	551-3	322-2	459-4	115-2	520-3	303-2	439-4	891-3	500-3	290-2	420-4	737-3	480-3	277-2
0.100	171-2	883-4	409-2	903-3	555-2	621-4	163-2	636-3	390-2	545-4	119-2	555-3	342-2	504-4	975-3	519-3	316-2	475-4	815-3	489-3	298-2
0.110	514-2	120-3	550-2	101-2	686-2	657-4	216-2	567-3	375-2	644-4	139-2	548-3	367-2	623-4	109-2	530-3	356-2	589-4	960-3	507-3	336-2
0.120	448-2	127-3	557-2	906-3	668-2	798-4	245-2	554-3	417-2	745-4	184-2	525-3	350-2	749-4	148-2	530-3	392-2	722-4	115-2	521-3	376-2
0.130	388-2	156-3	445-2	948-3	757-2	112-3	236-2	684-3	545-2	100-3	189-2	613-3	487-2	944-4	168-2	573-3	456-2	870-4	136-2	534-3	420-2
0.140	239-2	235-3	785-2	122-2	105-1	144-3	381-2	758-3	649-2	126-3	255-2	661-3	567-2	113-3	196-2	601-3	511-2	103-3	157-2	549-3	462-2
0.150	136-2	211-3	686-2	959-3	883-2	155-3	455-2	707-3	652-2	136-3	335-2	623-3	573-2	131-3	254-2	590-3	550-2	119-3	189-2	556-3	502-2
0.160	127-1	392-3	139-1	156-2	154-1	221-3	672-2	883-3	870-2	176-3	481-2	704-3	693-2	148-3	318-2	602-3	585-2	137-3	218-2	561-3	539-2
0.170	297-2	310-3	103-1	109-2	114-1	252-3	803-2	895-3	931-2	182-3	519-2	644-3	675-2	171-3	351-2	609-3	633-2	156-3	249-2	566-3	578-2
0.180	243-1	739-3	255-1	233-2	258-1	297-3	818-2	939-3	103-1	218-3	524-2	691-3	762-2	154-3	384-2	619-3	678-2	175-3	276-2	567-3	612-2
0.190	136-1	678-3	196-1	192-2	224-1	319-3	865-2	907-3	105-1	237-3	549-2	678-3	786-2	213-3	424-2	608-3	706-2	196-3	297-2	568-3	648-2
0.200	352-2	679-3	210-1	173-2	213-1	336-3	853-2	866-3	105-1	266-3	591-2	690-3	838-2	227-3	436-2	584-3	713-2	214-3	311-2	569-3	675-2
0.220	414-1	144-2	416-1	306-2	413-1	565-3	130-1	118-2	161-1	365-3	760-2	779-3	105-1	269-3	517-2	582-3	770-2	264-3	367-2	575-3	756-2
0.240	198-1	137-2	355-1	244-2	360-1	701-3	175-1	125-2	183-1	487-3	111-1	855-3	127-1	351-3	722-2	633-3	919-2	328-3	459-2	596-3	858-2
0.260	231-1	116-2	279-1	176-2	281-1	645-3	137-1	978-3	155-1	579-3	100-1	878-3	140-1	491-3	745-2	742-3	118-1	397-3	524-2	624-3	960-2
0.280	329-1	176-2	374-1	230-2	397-1	942-3	179-1	123-2	211-1	728-3	123-1	952-3	163-1	583-3	885-2	762-3	130-1	470-3	590-2	639-3	105-1
0.300	220-1	146-2	274-1	166-2	306-1	744-3	119-1	845-3	155-1	624-3	961-2	710-3	130-1	613-3	869-2	713-3	128-1	530-3	619-2	626-3	111-1
0.320	538-2	113-2	199-1	113-2	222-1	831-3	136-1	826-3	163-1	716-3	102-1	710-3	140-1	678-3	873-2	688-3	133-1	590-3	645-2	619-3	116-1
0.340	217-1	128-2	234-1	113-2	236-1	879-3	132-1	781-3	162-1	844-3	112-1	751-3	156-1	779-3	939-2	692-3	144-1	555-3	678-2	609-3	121-1
0.360	433-1	301-2	495-1	237-2	525-1	147-2	230-1	115-2	256-1	110-2	149-1	879-3	193-1	869-3	105-1	702-3	151-1	707-3	711-2	588-3	123-1
0.380	257-1	227-2	369-1	161-2	376-1	163-2	258-1	115-2	269-1	114-2	173-1	813-3	189-1	888-3	115-1	636-3	146-1	756-3	733-2	562-3	125-1
0.400	203-1	197-2	288-1	126-2	310-1	122-2	171-1	783-3	193-1	101-2	138-1	651-3	159-1	850-3	105-1	555-3	139-1	803-3	720-2	541-3	126-1
0.420	807-2	178-2	230-1	103-2	267-1	125-2	158-1	724-3	187-1	972-3	116-1	563-3	145-1	863-3	967-2	510-3	129-1	854-3	708-2	522-3	127-1
0.440	390-1	283-2	396-1	149-2	404-1	136-2	177-1	725-3	195-1	995-3	116-1	528-3	142-1	946-3	915-2	508-3	135-1	913-3	709-2	510-3	130-1
0.460	113-1	197-2	232-1	954-3	269-1	136-2	149-1	655-3	185-1	110-2	123-1	531-3	150-1	102-2	984-2	504-3	139-1	981-3	724-2	503-3	134-1
0.480	200-1	215-2	261-1	954-3	281-1	138-2	151-1	613-3	181-1	112-2	124-1	497-3	146-1	109-2	101-1	500-3	150-1	115-2	784-2	498-3	144-1
0.500	667-2	187-2	212-1	768-3	236-1	140-2	137-1	574-3	176-1	123-2	111-1	505-3	154-1	120-2	101-1	500-3	172-1	141-2	912-2	504-3	161-1
0.550	329-1	326-2	360-1	110-2	372-1	211-2	198-1	714-3	241-1	157-2	140-1	536-3	180-1	150-2	121-1	517-3	172-1	173-2	119-2	521-3	181-1
0.600	226-1	332-2	302-1	945-3	348-1	272-2	240-1	775-3	285-1	330-2	209-1	656-3	241-1	199-2	165-1	574-3	209-1	173-2	145-1	537-3	202-1
0.650	337-1	614-2	569-1	148-2	594-1	430-2	387-1	104-2	416-1	343-2	292-1	832-3	332-1	265-2	207-1	651-3	256-1	209-2	145-1	537-3	202-1
0.700	247-1	525-2	437-1	109-2	471-1	465-2	372-1	970-3	418-1	385-2	292-1	807-3	345-1	305-2	226-1	648-3	274-1	250-2	163-1	553-3	224-1

THE UNITS USED ARE SEC FCR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FCR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	646-1	937-2	735-1	170-2	785-1	626-2	447-1	114-2	524-1	492-2	358-1	896-3	412-1	395-2	263-1	729-3	331-1	297-2	196-1	572-3	249-1
0.80	786-1	123-1	940-1	197-2	968-1	973-2	715-1	155-2	764-1	725-2	505-1	116-2	569-1	511-2	337-1	831-3	401-1	342-2	231-1	579-3	269-1
0.85	101	0	168-1	0	238-2	124	0	114-1	775-1	808-2	548-1	109-2	597-1	560-2	378-1	806-3	414-1	374-2	250-1	564-3	276-1
0.90	144	0	228-1	155	0	289-2	159	0	136-1	863-2	535-1	114-2	602-1	583-2	351-1	748-3	407-1	393-2	254-1	529-3	274-1
0.95	651-1	155-1	986-1	176-2	102	0	114-1	705-1	129-2	757-1	863-2	546-1	581-3	571-1	654-2	391-1	753-3	432-1	450-2	255-1	543-3
1.00	702-1	143-1	856-1	147-2	903-1	124-1	730-1	127-2	780-1	100-1	585-1	103-2	634-1	754-2	439-1	787-3	474-1	502-2	290-1	548-3	315-1
1.10	138	0	325-1	0	275-2	185	0	243-1	135	0	165-1	898-1	140-2	544-1	991-2	551-1	854-3	566-1	583-2	328-1	530-3
1.20	290	0	561-1	295	0	398-2	294	0	287-1	151	0	204-2	150	0	176-1	978-1	126-2	924-1	106-1	591-1	464-3
1.30	943-1	311-1	157	0	188-2	150	0	228-1	116	0	138-2	110	0	154-1	792-1	937-3	744-1	107-1	591-1	662-3	437-3
1.40	983-1	251-1	113	0	131-2	112	0	174-1	830-1	907-3	780-1	141-1	646-1	745-3	636-1	107-1	510-1	707-2	346-1	399-3	317-1
1.50	640-1	182-1	830-1	830-3	765-1	141-1	638-1	642-3	591-1	122-1	555-1	558-3	511-1	989-2	458-1	461-3	414-1	717-2	342-1	355-3	300-1
1.60	533-1	184-1	772-1	735-3	722-1	123-1	538-1	495-3	486-1	107-1	482-1	433-3	421-1	929-2	413-1	384-3	365-1	706-2	333-1	312-3	277-1
1.70	288-1	121-1	518-1	430-3	450-1	104-1	462-1	370-3	386-1	571-2	422-1	246-3	359-1	859-2	383-1	316-3	317-1	682-2	320-1	272-3	252-1
1.80	369-2	992-2	419-1	313-3	346-1	945-2	403-1	298-3	329-1	880-2	384-1	280-3	307-1	791-2	356-1	260-3	276-1	649-2	306-1	236-3	226-1
1.90	118-1	892-2	383-1	252-3	295-1	853-2	370-1	242-3	282-1	801-2	354-1	128-3	265-1	737-2	332-1	220-3	223-1	637-2	292-1	211-3	210-1
2.00	248-1	563-2	375-1	246-3	302-1	794-2	343-1	203-3	249-1	766-2	329-1	158-3	240-1	720-2	311-1	195-3	226-1	633-2	280-1	193-3	199-1
2.20	198-1	101-1	334-1	214-3	290-1	834-2	301-1	176-3	238-1	725-2	292-1	156-3	207-1	692-2	277-1	157-3	197-1	625-2	256-1	164-3	178-1
2.40	168-1	800-2	290-1	142-3	209-1	721-2	274-1	128-3	188-1	703-2	266-1	127-3	164-1	672-2	254-1	130-3	176-1	614-2	237-1		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST., 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

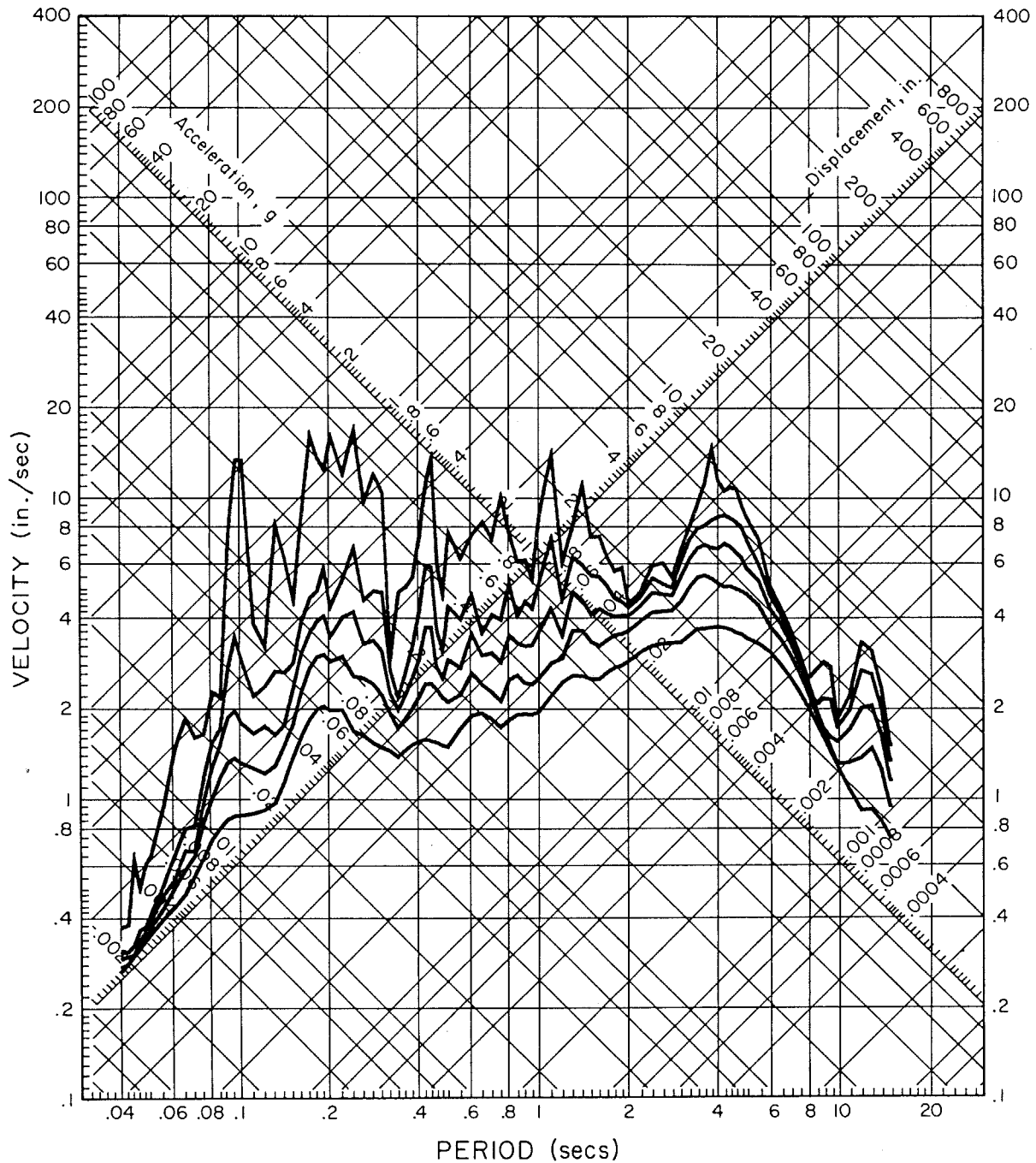


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID064 71.010.0 1640 S. MARENGO ST. 8TH FL., LCS ANGELES, CAL. COMP DCWN

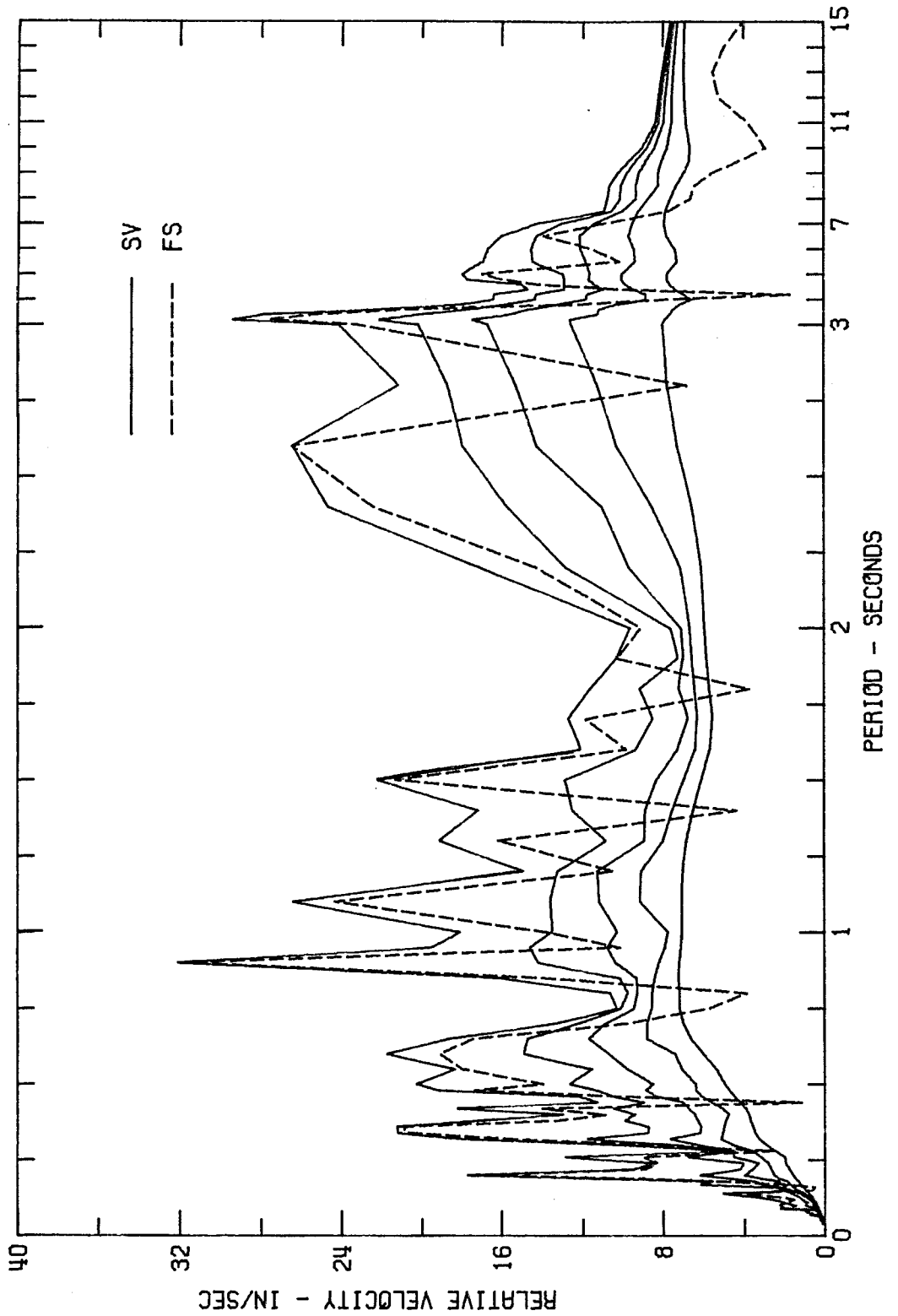
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	806-4	240-5	191-3	153-3	377-3	197-5	171-3	126-3	309-3	188-5	151-3	120-3	295-3	176-5	124-3	112-3	276-3	171-5	953-4	110-3	269-3
0.042	932-4	256-5	230-3	148-3	384-3	209-5	192-3	121-3	312-3	201-5	166-3	117-3	300-3	190-5	138-3	112-3	285-3	190-5	111-3	111-3	285-3
0.044	390-3	449-5	448-3	237-3	642-3	230-5	217-3	121-3	328-3	213-5	182-3	113-3	305-3	214-5	155-3	113-3	305-3	212-5	128-3	113-3	303-3
0.046	135-3	373-5	295-3	180-3	510-3	271-5	216-3	130-3	370-3	247-5	191-3	119-3	337-3	241-5	170-3	117-3	329-3	235-5	147-3	114-3	321-3
0.048	246-3	470-5	442-3	208-3	615-3	289-5	220-3	128-3	379-3	280-5	197-3	124-3	367-3	269-5	187-3	120-3	353-3	260-5	165-3	116-3	340-3
0.050	405-3	524-5	444-3	214-3	659-3	334-5	213-3	137-3	420-3	316-5	212-3	125-3	397-3	300-5	203-3	124-3	377-3	285-5	184-3	118-3	358-3
0.055	547-3	845-5	681-3	285-3	966-3	457-5	360-3	155-3	522-3	423-5	309-3	144-3	483-3	383-5	265-3	133-3	437-3	353-5	233-3	120-3	403-3
0.060	124-2	143-4	132-2	407-3	150-2	633-5	558-3	180-3	663-3	523-5	413-3	147-3	548-3	492-5	340-3	139-3	515-3	421-5	290-3	123-3	441-3
0.065	140-2	194-4	168-2	470-3	188-2	835-5	686-3	202-3	807-3	705-5	544-3	171-3	681-3	609-5	436-3	150-3	589-3	505-5	348-3	129-3	488-3
0.070	752-3	181-4	142-2	378-3	162-2	922-5	759-3	193-3	827-3	755-5	591-3	158-3	677-3	731-5	505-3	157-3	656-3	629-5	405-3	134-3	564-3
0.075	924-3	200-4	151-2	363-3	167-2	143-4	100-2	261-3	120-2	118-4	777-3	215-3	955-3	101-4	607-3	182-3	847-3	772-5	474-3	147-3	647-3
0.080	495-3	293-4	212-2	468-3	230-2	199-4	126-2	319-3	156-2	165-4	102-2	266-3	130-2	129-4	790-3	213-3	101-2	947-5	564-3	156-3	743-3
0.085	178-2	298-4	211-2	422-3	220-2	235-4	154-2	333-3	174-2	209-4	125-2	296-3	154-2	162-4	952-3	234-3	119-2	109-4	661-3	164-3	811-3
0.090	275-2	109-3	751-2	138-2	763-2	395-4	267-2	499-3	276-2	271-4	166-2	341-3	189-2	191-4	115-2	243-3	133-2	123-4	783-3	163-3	864-3
0.095	119-1	207-3	136-1	235-2	137-1	532-4	350-2	602-3	352-2	302-4	199-2	349-3	200-2	209-4	131-2	245-3	138-2	134-4	868-3	164-3	889-3
0.100	136-1	217-3	130-1	222-2	136-1	467-4	276-2	480-3	293-2	288-4	180-2	303-3	181-2	212-4	133-2	229-3	133-2	142-4	918-3	159-3	894-3
0.110	322-2	678-4	385-2	573-3	387-2	390-4	224-2	327-3	223-2	292-4	165-2	243-3	167-2	224-4	126-2	196-3	128-2	158-4	926-3	146-3	907-3
0.120	273-2	621-4	328-2	441-3	325-2	458-4	245-2	326-3	239-2	338-4	178-2	245-3	177-2	235-4	148-2	174-3	123-2	178-4	944-3	134-3	932-3
0.130	587-2	173-3	812-2	104-2	836-2	558-4	271-2	336-3	265-2	343-4	158-2	209-3	179-2	342-4	125-2	180-3	153-2	258-4	990-3	138-3	115-2
0.140	582-2	143-3	625-2	747-3	643-2	595-4	264-2	309-3	267-2	399-4	176-2	208-3	179-2	342-4	125-2	180-3	153-2	258-4	990-3	138-3	115-2
0.150	320-2	111-3	445-2	506-3	466-2	688-4	294-2	311-3	288-2	570-4	203-2	259-3	238-2	432-4	148-2	200-3	181-2	335-4	109-2	157-3	140-2
0.160	172-2	237-3	907-2	949-3	933-2	101-3	368-2	406-3	400-2	799-4	272-2	320-3	313-2	594-4	197-2	241-3	233-2	420-4	135-2	176-3	165-2
0.170	162-1	451-3	166-1	159-2	125-2	138-1	143-3	501-2	454-3	501-2	352-2	359-3	355-2	864-4	283-2	279-3	301-2	577-4	172-2	193-3	201-2
0.180	126-1	397-3	140-1	125-2	138-1	128-3	164-1	140-3	435-2	112-3	347-2	283-3	352-2	927-4	281-2	246-3	291-2	638-4	178-2	184-3	200-2
0.190	569-2	384-3	126-1	108-2	126-1	181-3	435-2	363-3	442-2	112-3	347-2	283-3	352-2	927-4	281-2	246-3	291-2	638-4	178-2	184-3	200-2
0.200	147-1	522-3	159-1	133-2	164-1	140-3	435-2	401-3	546-2	143-3	392-2	305-3	410-2	106-3	291-2	228-3	302-2	705-4	194-2	159-3	201-2
0.220	108-1	432-3	122-1	913-3	123-1	191-3	541-2	401-3	546-2	143-3	392-2	305-3	410-2	106-3	291-2	228-3	302-2	705-4	194-2	159-3	201-2
0.240	166-1	661-3	172-1	117-2	173-1	266-3	684-2	475-3	698-2	162-3	403-2	292-3	426-2	995-4	271-2	175-3	260-2	654-4	194-2	130-3	171-2
0.260	878-2	411-3	100-1	623-3	995-2	193-3	467-2	291-3	466-2	138-3	339-2	213-3	334-2	106-3	267-2	165-3	256-2	684-4	172-2	114-3	165-2
0.280	107-1	546-3	122-1	712-3	122-1	223-3	545-2	290-3	502-2	152-3	368-2	202-3	342-2	109-3	259-2	146-3	245-2	697-4	170-2	100-3	156-2
0.300	969-2	506-3	106-1	576-3	106-1	235-3	479-2	266-3	494-2	150-3	323-2	170-3	314-2	107-3	235-2	125-3	225-2	721-4	166-2	908-4	151-2
0.320	136-2	153-3	298-2	153-3	301-2	139-3	281-2	140-3	273-2	116-3	228-2	115-3	228-2	995-4	200-2	100-3	195-2	748-4	153-2	832-4	146-2
0.340	450-2	269-3	502-2	238-3	497-2	120-3	225-2	106-3	221-2	108-3	197-2	563-4	201-2	946-4	184-2	874-4	174-2	760-4	154-2	750-4	140-2
0.360	508-2	296-3	519-2	233-3	517-2	153-3	282-2	122-3	268-2	130-3	212-2	102-3	227-2	108-3	184-2	872-4	185-2	848-4	158-2	747-4	148-2
0.380	538-2	337-3	558-2	239-3	558-2	198-3	311-2	139-3	327-2	156-3	253-2	111-3	258-2	123-3	209-2	910-4	204-2	934-4	163-2	731-4	154-2
0.400	561-2	485-3	757-2	310-3	762-2	272-3	433-2	174-3	428-2	188-3	323-2	121-3	296-2	142-3	233-2	920-4	223-2	100-3	164-2	718-4	158-2
0.420	108-1	770-3	114-1	446-3	115-1	408-3	657-2	235-3	370-2	203-3	384-2	147-3	380-2	164-3	239-2	965-4	245-2	107-3	171-2	691-4	161-2
0.440	128-1	977-3	138-1	516-3	139-1	421-3	544-2	221-3	601-2	266-3	330-2	140-3	380-2	172-3	235-2	944-4	246-2	111-3	181-2	656-4	159-2
0.460	608-2	448-3	609-2	216-3	612-2	271-3	431-2	131-3	370-2	203-3	318-2	986-4	278-2	171-3	219-2	845-4	234-2	114-3	189-2	618-4	157-2
0.480	322-2	374-3	470-2	166-3	490-2	242-3	371-2	107-3	317-2	196-3	294-2	873-4	257-2	169-3	221-2	778-4	222-2	117-3	196-2	583-4	153-2
0.500	710-2	628-3	759-2	256-3	789-2	354-3	438-2	144-3	445-2	235-3	305-2	974-4	255-2	170-3	241-2	715-4	214-2	121-3	203-2	548-4	152-2
0.550	233-2	564-3	630-2	190-3	644-2	353-3	377-2	119-3	403-2	243-3	315-2	825-4	278-2	198-3	273-2	689-4	226-2	153-3	218-2	574-4	174-2
0.600	166-2	740-3	815-2	210-3	775-2	467-3	444-2	132-3	489-2	345-3	314-2	593-4	361-2	254-3	270-2	750-4	266-2	184-3	222-2	599-4	193-2
0.650	680-2	883-3	838-2	213-3	853-2	376-3	371-2	912-4	363-2	316-3	303-2	766-4	306-2	252-3	262-2	635-4	244-2	203-3	215-2	564-4	196-2
0.700	343-2	835-3	749-2	174-3	750-2	466-3	401-2	973-4	418-2	347-3	283-2	728-4	311-2	257-3	248-2	555-4	230-2	209-3	198-2	507-4	188-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	101-1	123-2	103-1	225-3	103-1	480-3	482-2	875-4	402-2	347-3	365-2	632-4	250-2	257-3	277-2	478-4	215-2	210-3	206-2	452-4	176-2
0.80	605-2	994-3	788-2	158-3	780-2	678-3	551-2	108-3	532-2	454-3	388-2	732-4	357-2	323-3	283-2	527-4	254-2	238-3	213-2	406-4	187-2
0.85	451-2	851-3	659-2	120-3	629-2	561-3	424-2	793-4	414-2	454-3	391-2	645-4	235-2	355-3	303-2	513-4	262-2	263-3	220-2	399-4	194-2
0.90	196-2	914-3	628-2	115-3	638-2	664-3	424-2	839-4	463-2	472-3	326-2	600-4	329-2	355-3	285-2	455-4	247-2	280-3	217-2	381-4	195-2
0.95	412-2	830-3	546-2	940-4	549-2	661-3	430-2	749-4	437-2	501-3	324-2	571-4	331-2	371-3	259-2	423-4	245-2	294-3	224-2	360-4	194-2
1.00	841-2	143-2	907-2	146-3	901-2	850-3	533-2	870-4	534-2	583-3	383-2	600-4	366-2	408-3	281-2	425-4	256-2	317-3	230-2	361-4	199-2
1.10	132-1	251-2	141-1	212-3	143-1	132-2	752-2	111-3	754-2	770-3	477-2	654-4	440-2	505-3	300-2	434-4	288-2	393-3	244-2	371-4	225-2
1.20	213-2	119-2	703-2	846-4	624-2	902-3	533-2	641-4	472-2	682-3	398-2	485-4	357-2	573-3	310-2	419-4	300-2	476-3	245-2	379-4	249-2
1.30	542-2	172-2	846-2	104-3	834-2	134-2	591-2	815-4	651-2	103-2	453-2	628-4	458-2	768-3	340-2	476-4	371-2	543-3	246-2	372-4	262-2
1.40	111-1	253-2	115-1	132-3	113-1	136-2	605-2	712-4	612-2	104-2	428-2	548-4	469-2	827-3	347-2	446-4	371-2	584-3	255-2	346-4	262-2
1.50	484-2	181-2	783-2	825-4	760-2	135-2	614-2	615-4	567-2	100-2	470-2	457-4	419-2	813-3	327-2	374-4	340-2	611-3	259-2	321-4	256-2
1.60	715-2	194-2	770-2	777-4	764-2	142-2	558-2	571-4	560-2	111-2	475-2	449-4	438-2	841-3	360-2	342-4	330-2	652-3	257-2	291-4	256-2
1.70	345-2	176-2	685-2	622-4	650-2	141-2	589-2	499-4	521-2	114-2	484-2	408-4	423-2	935-3	369-2	337-4	345-2	729-3	268-2	273-4	269-2
1.80	410-2	167-2	632-2	529-4	585-2	136-2	515-2	431-4	477-2	118-2	413-2	378-4	414-2	102-2	348-2	335-4	358-2	800-3	288-2	276-4	279-2
1.90	579-2	182-2	601-2	516-4	603-2	140-2	466-2	397-4	463-2	126-2	401-2	358-4	417-2	109-2	365-2	324-4	362-2	860-3	306-2	273-4	284-2
2.00	277-2	145-2	474-2	373-4	458-2	141-2	443-2	360-4	443-2	132-2	407-2	340-4	416-2	118-2	375-2	306-4	371-2	936-3	321-2	268-4	294-2
2.20	212-2	175-2	513-2	370-4	501-2	168-2	477-2	356-4	481-2	157-2	429-2	334-4	450-2	140-2	399-2	302-4	400-2	110-2	346-2	249-4	315-2
2.40	460-2	232-2	618-2	412-4	608-2	212-2	502-2	377-4	556-2	190-2	465-2	339-4	457-2	163-2	422-2	295-4	426-2	126-2	363-2	243-4	330-2
2.60	526-2	258-2	622-2	391-4	624-2	220-2	509-2	333-4	532-2	203-2	447-2	308-4	451-2	178-2	422-2	277-4	431-2	139-2	372-2	231-4	336-2
2.80	421-2	249-2	673-2	325-4	559-2	230-2	613-2	300-4	516-2	217-2	532-2	284-4	487-2	193-2	427-2	256-4	434-2	150-2	376-2	217-4	338-2
3.00	544-2	330-2	770-2	375-4	692-2	305-2	692-2	347-4	638-2	270-2	592-2	310-4	566-2	223-2	464-2	262-4	467-2	162-2	385-2	208-4	341-2
3.20	518-2	421-2	831-2	420-4	827-2	380-2	733-2	380-4	746-2	329-2	617-2	331-4	646-2	264-2	485-2	274-4	520-2	182-2	408-2	212-4	359-2
3.40	956-2	531-2	970-2	470-4	983-2	440-2	723-2	390-4	814-2	379-2	586-2	337-4	700-2	302-2	505-2	272-4	558-2	204-2	424-2	205-4	377-2
3.60	923-2	663-2	114-1	523-4	115-1	477-2	859-2	376-4	832-2	411-2	701-2	325-4	717-2	325-2	589-2	266-4	568-2	216-2	446-2	190-4	378-2
3.80	151-1	516-2	151-1	648-4	151-1	525-2	880-2	372-4	868-2	424-2	777-2	302-4	702-2	335-2	655-2	246-4	554-2	230-2	490-2	180-4	381-2
4.00	103-1	744-2	118-1	476-4	117-1	566-2	905-2	362-4	890-2	444-2	815-2	285-4	698-2	339-2	690-2	221-4	533-2	244-2	518-2	175-4	383-2
4.20	947-2	724-2	113-1	420-4	108-1	603-2	964-2	350-4	902-2	485-2	835-2	283-4	725-2	348-2	709-2	207-4	521-2	254-2	531-2	169-4	380-2
4.40	100-1	781-2	114-1	412-4	111-1	617-2	961-2	326-4	882-2	495-2	835-2	264-4	707-2	366-2	711-2	197-4	523-2	263-2	536-2	161-4	375-2
4.60	110-1	807-2	110-1	390-4	110-1	627-2	887-2	303-4	856-2	494-2	803-2	240-4	676-2	375-2	690-2	187-4	513-2	268-2	531-2	151-4	366-2
4.80	639-2	742-2	997-2	329-4	972-2	628-2	860-2	279-4	823-2	496-2	745-2	222-4	650-2	384-2	651-2	176-4	503-2	276-2	515-2	143-4	362-2
5.00	858-2	702-2	974-2	287-4	882-2	593-2	852-2	243-4	745-2	476-2	704-2	196-4	598-2	391-2	597-2	165-4	452-2	279-2	490-2	138-4	351-2
5.50	526-2	650-2	759-2	220-4	743-2	539-2	707-2	182-4	616-2	476-2	644-2	163-4	544-2	393-2	565-2	136-4	449-2	294-2	504-2	124-4	336-2
6.00	517-2	499-2	694-2	142-4	523-2	464-2	669-2	132-4	486-2	419-2	639-2	121-4	435-2	366-2	595-2	110-4	383-2	301-2	530-2	108-4	315-2
6.50	249-2	456-2	689-2	110-4	441-2	433-2	670-2	105-4	419-2	403-2	643-2	989-5	389-2	359-2	605-2	921-5	347-2	296-2	543-2	538-5	286-2
7.00	192-2	417-2	665-2	872-5	375-2	399-2	651-2	836-5	358-2	376-2	631-2	751-5	337-2	342-2	600-2	756-5	307-2	288-2	547-2	803-5	259-2
7.50	109-2	372-2	632-2	677-5	312-2	360-2	593-2	623-2	505-2	343-2	609-2	631-5	288-2	319-2	587-2	623-5	267-2	277-2	544-2	688-5	232-2
8.00	137-2	327-2	598-2	524-5	257-2	321-2	523-2	516-5	352-2	310-2	585-2	508-5	244-2	293-2	570-2	511-5	230-2	264-2	538-2	594-5	207-2
8.50	176-2	373-2	568-2	529-5	276-2	285-2	566-2	406-5	210-2	280-2	562-2	408-5	207-2	270-2	553-2	422-5	199-2	250-2	530-2	517-5	185-2
9.00	291-2	420-2	543-2	530-5	293-2	318-2	543-2	402-5	222-2	253-2	541-2	331-5	176-2	248-2	536-2	352-5	173-2	236-2	521-2	455-5	165-2
9.50	283-2	428-2	522-2	485-5	283-2	332-2	523-2	376-5	219-2	249-2	523-2	284-5	165-2	230-2	522-2	297-5	152-2	223-2	512-2	405-5	147-2
10.00	189-2	302-2	505-2	308-5	189-2	284-2	507-2	290-5	178-2	254-2	509-2	262-5	159-2	214-2	509-2	254-5	134-2	212-2	503-2	364-5	133-2
11.00	227-2	398-2	481-2	336-5	227-2	357-2	483-2	302-5	204-2	301-2	486-2	261-5	175-2	239-2	489-2	206-5	136-2	193-2	489-2	304-5	110-2
12.00	341-2	651-2	466-2	462-5	341-2	524-2	468-2	372-5	274-2	394-2	471-2	281-5	206-2	269-2	475-2	196-5	141-2	180-2	477-2	261-5	947-3
13.00	318-2	660-2	455-2	399-5	319-2	552-2	458-2	334-5	267-2	436-2	461-2	266-5	210-2	314-2	465-2	196-5	152-2	196-2	468-2	229-5	950-3
14.00	228-2	536-2	448-2	279-5	240-2	458-2	450-2	239-5	205-2	375-2	453-2	197-5	168-2	287-2	457-2	157-5	129-2	194-2	461-2	205-5	871-3
15.00	131-2	369-2	443-2	167-5	154-2	327-2	445-2	149-5	137-2	282-2	447-2	129-5	118-2	231-2	451-2	118-5	971-2	182-2	455-2	185-5	764-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

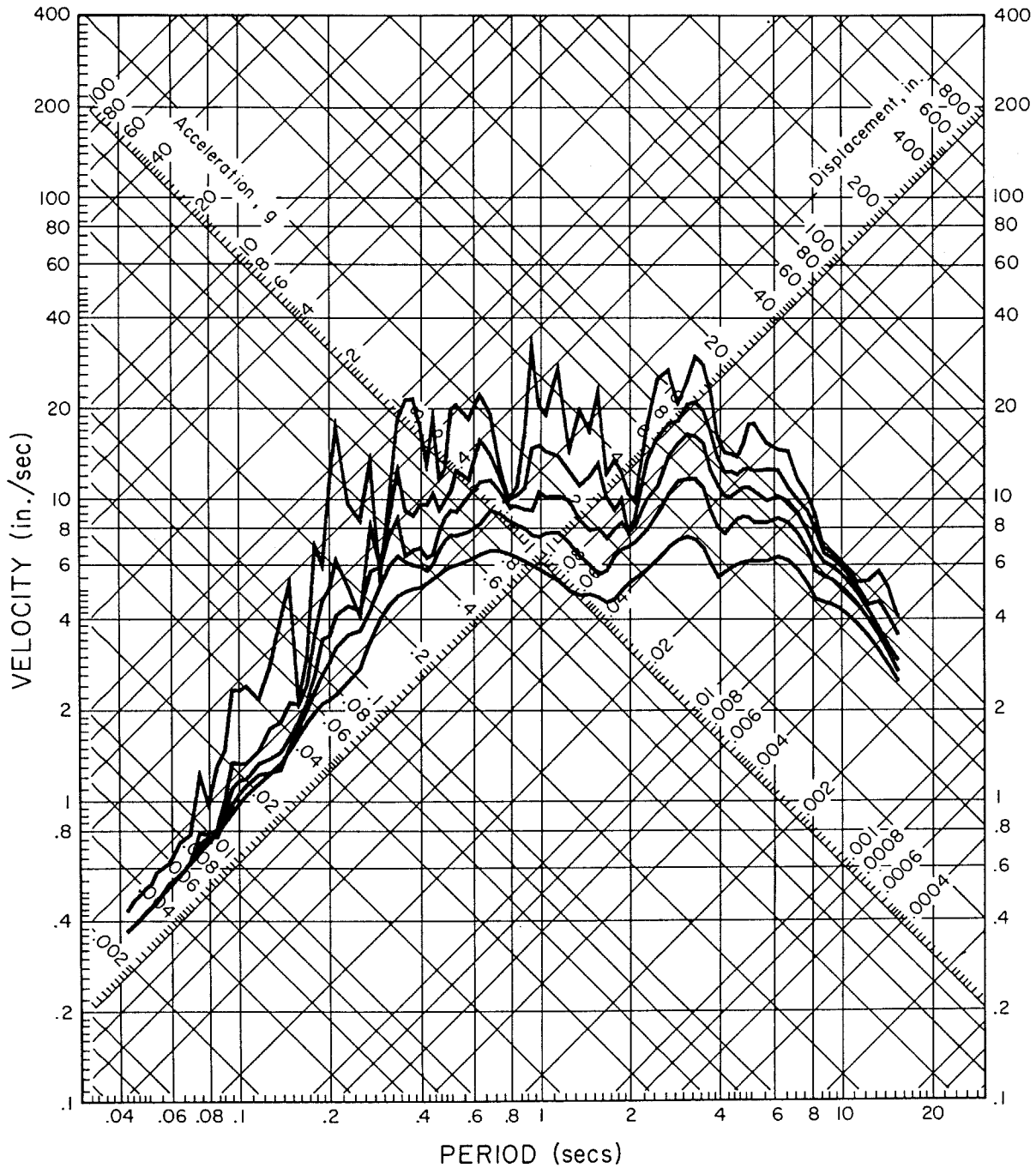


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVC. BASEMENT, LCS ANGELES, CAL. COMP SOCH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

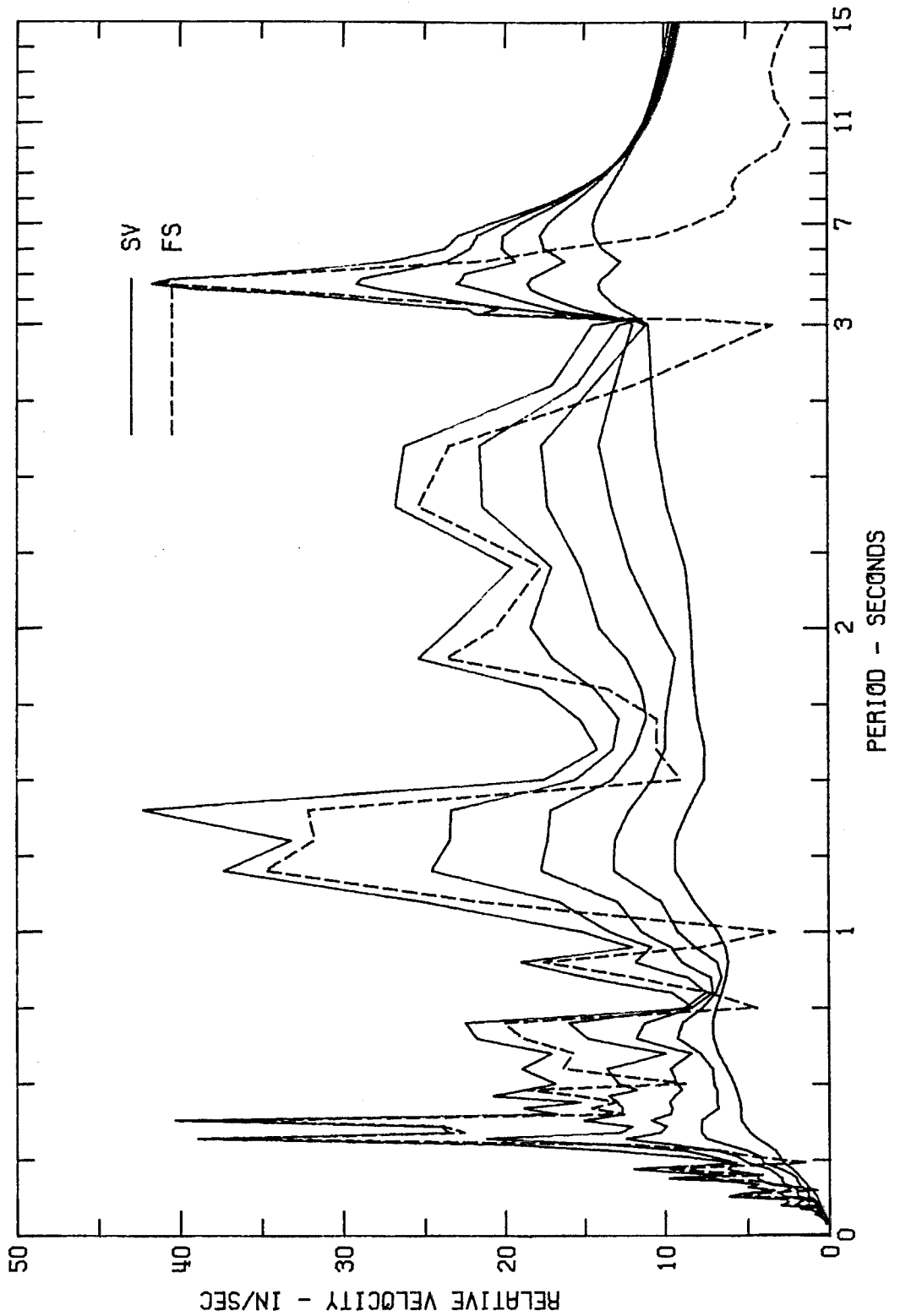
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	851-4	274-5	119-3	175-3	431-3	234-5	108-3	150-3	368-3	234-5	589-4	145-3	368-3	234-5	857-4	149-3	368-3	234-5	660-4	149-3	368-3
0.042	942-4	310-5	129-3	180-3	464-3	257-5	113-3	149-3	385-3	257-5	103-3	149-3	385-3	258-5	906-4	149-3	386-3	258-5	704-4	150-3	386-3
0.044	856-4	340-5	133-3	179-3	485-3	281-5	125-3	146-3	402-3	282-5	114-3	149-3	403-3	283-5	997-4	145-3	404-3	284-5	779-4	150-3	405-3
0.046	101-3	374-5	142-3	181-3	511-3	312-5	134-3	150-3	426-3	310-5	123-3	150-3	424-3	311-5	107-3	150-3	424-3	311-5	843-4	150-3	424-3
0.048	118-3	403-5	168-3	179-3	528-3	339-5	140-3	150-3	444-3	338-5	129-3	150-3	442-3	339-5	113-3	150-3	443-3	339-5	895-4	150-3	444-3
0.050	150-3	458-5	182-3	187-3	576-3	362-5	152-3	148-3	456-3	366-5	140-3	150-3	461-3	369-5	123-3	151-3	464-3	369-5	978-4	151-3	464-3
0.055	236-3	541-5	243-3	182-3	618-3	465-5	176-3	157-3	531-3	455-5	162-3	155-3	524-3	453-5	143-3	153-3	517-3	450-5	114-3	152-3	514-3
0.060	817-4	693-5	250-3	196-3	725-3	543-5	201-3	154-3	568-3	536-5	186-3	152-3	625-3	539-5	165-3	153-3	565-3	540-5	133-3	154-3	566-3
0.065	349-3	797-5	386-3	193-3	770-3	644-5	229-3	156-3	623-3	647-5	213-3	156-3	625-3	645-5	189-3	156-3	623-3	640-5	154-3	155-3	619-3
0.070	644-3	135-4	744-3	283-3	915-3	121-2	869-5	256-3	181-3	905-5	260-3	164-3	758-3	879-5	233-3	160-3	685-3	751-5	174-3	157-3	674-3
0.075	201-3	115-4	634-3	209-3	964-3	915-5	280-3	166-3	767-3	905-5	294-3	153-3	888-3	890-5	264-3	156-3	770-3	996-5	192-3	158-3	727-3
0.080	448-3	165-4	967-3	264-3	129-2	102-4	385-3	163-3	804-3	962-5	348-3	170-3	888-3	890-5	264-3	156-3	770-3	996-5	220-3	160-3	782-3
0.085	539-3	198-4	944-3	280-3	146-2	135-4	473-3	191-3	998-3	120-4	348-3	170-3	888-3	890-5	264-3	156-3	770-3	996-5	220-3	160-3	782-3
0.090	199-2	332-4	224-2	419-3	232-2	191-4	618-3	241-3	133-2	175-4	505-3	200-3	116-2	159-4	357-3	182-3	105-2	147-4	315-3	169-3	978-3
0.095	181-2	348-4	210-2	394-3	230-2	199-4	727-3	226-3	131-2	175-4	505-3	200-3	116-2	159-4	357-3	182-3	105-2	147-4	315-3	169-3	978-3
0.100	144-2	379-4	221-2	387-3	238-2	210-4	953-3	215-3	132-2	187-4	568-3	191-3	122-2	212-4	406-3	181-3	121-2	165-4	342-3	170-3	103-2
0.110	198-2	377-4	198-2	319-3	215-2	255-4	861-3	215-3	145-2	231-4	574-3	196-3	132-2	212-4	479-3	181-3	121-2	198-4	428-3	170-3	113-2
0.120	152-2	528-4	268-2	375-3	276-2	330-4	114-2	234-3	173-2	262-4	741-3	186-3	137-2	236-4	630-3	168-3	123-2	233-4	530-3	168-3	122-2
0.130	254-2	810-4	354-2	490-3	391-2	374-4	134-2	225-3	181-2	297-4	984-3	181-3	143-2	260-4	801-3	158-3	126-2	274-4	629-3	168-3	132-2
0.140	398-2	116-3	509-2	609-3	524-2	468-4	167-2	243-3	210-2	360-4	126-2	188-3	161-2	335-4	104-2	175-3	150-2	327-4	762-3	173-3	147-2
0.150	629-3	506-4	172-2	230-3	212-2	496-4	186-2	224-3	207-2	439-4	168-2	201-3	184-2	416-4	131-2	190-3	174-2	391-4	925-3	181-3	164-2
0.160	482-3	762-4	248-2	304-3	299-2	617-4	224-2	248-3	242-2	541-4	157-2	215-3	122-2	510-4	155-2	205-3	200-2	462-4	105-2	188-3	181-2
0.170	210-2	189-3	621-2	671-3	701-2	964-4	306-2	342-3	356-2	704-4	209-2	248-3	342-2	748-4	188-2	237-3	261-2	600-4	131-2	194-3	205-2
0.180	511-2	171-3	557-2	541-3	598-2	131-3	352-2	415-3	460-2	980-4	229-2	309-3	342-2	748-4	188-2	237-3	261-2	600-4	131-2	194-3	205-2
0.190	961-2	335-3	110-1	951-3	111-1	152-3	479-2	429-3	503-2	106-3	317-2	302-3	350-2	867-4	228-2	250-3	286-2	651-4	146-2	189-3	215-2
0.200	174-1	556-3	177-1	142-2	174-1	199-3	620-2	510-3	626-2	130-3	400-2	333-3	410-2	102-3	252-2	267-3	321-2	712-4	157-2	194-2	223-2
0.220	886-2	334-3	543-2	707-3	955-2	177-3	417-2	373-3	507-2	153-3	357-2	331-3	439-2	123-3	268-2	268-3	353-2	869-4	178-2	192-3	248-2
0.240	828-2	322-3	835-2	571-3	843-2	155-3	403-2	275-3	406-2	161-3	328-2	287-3	422-2	139-3	281-2	250-3	364-2	104-3	195-2	190-3	273-2
0.260	903-2	552-3	129-1	835-3	133-1	337-3	682-2	511-3	815-2	238-3	454-2	361-3	575-2	176-3	317-2	273-3	430-2	140-3	199-2	220-3	339-2
0.280	245-2	243-3	454-2	318-3	547-2	265-3	474-2	347-3	595-2	263-3	452-2	347-3	590-2	229-3	359-2	305-3	514-2	178-3	248-2	240-3	398-2
0.300	887-2	483-3	100-1	548-3	101-1	416-3	740-2	475-3	871-2	360-3	625-2	409-3	755-2	286-3	458-2	332-3	595-2	211-3	292-2	252-3	443-2
0.320	156-1	942-3	181-1	941-3	185-1	635-3	118-1	631-3	124-1	439-3	767-2	445-3	862-2	327-3	517-2	332-3	642-2	241-3	327-2	253-3	474-2
0.340	208-1	114-2	212-1	101-2	212-1	490-3	872-2	436-3	906-2	348-3	615-2	312-3	643-2	331-3	505-2	294-3	613-2	265-3	348-2	247-3	489-2
0.360	209-1	122-2	212-1	967-3	213-1	502-3	874-2	397-3	876-2	385-3	615-2	306-3	672-2	343-3	499-2	276-3	599-2	287-3	358-2	240-3	501-2
0.380	132-1	104-2	170-1	741-3	173-1	576-3	993-2	409-3	953-2	413-3	632-2	295-3	684-2	358-3	492-2	258-3	592-2	306-3	370-2	231-3	506-2
0.400	108-1	824-3	129-1	526-3	129-1	604-3	939-2	386-3	949-2	403-3	645-2	259-3	633-2	365-3	476-2	236-3	574-2	333-3	378-2	225-3	523-2
0.420	140-1	124-2	182-1	123-3	186-1	693-3	104-1	402-3	103-1	435-3	702-2	288-3	778-2	473-3	562-2	252-3	676-2	391-3	419-2	221-3	558-2
0.440	110-2	811-3	112-1	428-3	115-1	638-3	892-2	338-3	912-2	545-3	702-2	288-3	778-2	473-3	562-2	252-3	676-2	391-3	419-2	221-3	558-2
0.460	100-1	922-3	122-1	446-3	126-1	722-3	104-1	350-3	986-2	632-3	835-2	308-3	863-2	530-3	613-2	262-3	725-2	422-3	449-2	218-3	577-2
0.480	173-1	151-2	192-1	671-3	197-1	808-3	113-1	359-3	105-1	695-3	888-2	310-3	910-2	576-3	639-2	259-3	754-2	453-3	476-2	214-3	593-2
0.500	139-1	162-2	202-1	664-3	204-1	982-3	126-1	401-3	123-1	123-1	891-3	303-3	101-1	677-3	708-2	232-3	773-2	544-3	540-2	197-3	621-2
0.550	179-1	160-2	183-1	541-3	182-1	100-2	115-1	342-3	115-1	891-3	980-2	303-3	101-1	677-3	708-2	232-3	773-2	544-3	540-2	197-3	621-2
0.600	191-1	210-2	217-1	599-3	220-1	148-2	149-1	423-3	155-1	108-2	107-1	305-3	113-1	783-3	742-2	227-3	820-2	620-3	603-2	190-3	649-2
0.650	173-1	196-2	186-1	475-3	190-1	144-2	147-1	349-3	139-1	118-2	117-1	288-3	114-1	940-3	881-2	232-3	908-2	691-3	664-2	181-3	668-2
0.700	979-2	141-2	133-1	294-3	126-1	130-2	122-1	271-3	117-1	116-2	108-1	244-3	104-1	985-3	880-2	209-3	884-2	741-3	701-2	167-3	665-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV					
0.75	573-2	119-2	103-1	216-3	998-2	118-2	101-1	214-3	588-2	112-2	943-2	206-3	944-2	100-2	856-2	185-3	840-2	777-3	719-2	152-3	651-2	
0.80	387-2	138-2	106-1	221-3	109-1	130-2	976-2	190-3	102-1	115-2	927-2	190-3	934-2	103-2	853-2	169-3	815-2	807-3	720-2	139-3	634-2	
0.85	140-1	223-2	160-1	316-3	165-1	146-2	101-1	206-3	107-1	123-2	533-2	176-3	514-2	106-2	841-2	154-3	788-2	832-3	723-2	127-3	615-2	
0.90	319-1	460-2	321-1	581-3	321-1	209-2	142-1	265-3	146-1	130-2	104-1	165-3	909-2	107-2	819-2	138-3	750-2	854-3	719-2	117-3	596-2	
0.95	101-1	304-2	195-1	345-3	201-1	225-2	146-1	255-3	145-1	158-2	108-1	180-3	104-1	112-2	790-2	130-3	741-2	874-3	711-2	108-3	578-2	
1.00	138-1	301-2	180-1	307-3	189-1	227-2	135-1	232-3	142-1	160-2	102-1	164-3	100-1	121-2	776-2	126-3	762-2	892-3	706-2	100-3	560-2	
1.10	243-1	472-2	264-1	399-3	270-1	240-2	136-1	202-3	137-1	177-2	112-1	150-3	101-1	134-2	916-2	115-3	767-2	528-3	707-2	875-4	530-2	
1.20	104-1	275-2	148-1	195-3	144-1	233-2	132-1	166-3	122-1	186-2	113-1	133-3	977-2	134-2	907-2	975-4	706-2	936-3	701-2	758-4	490-2	
1.30	162-1	405-2	191-1	245-3	195-1	226-2	108-1	137-3	109-1	173-2	892-2	105-3	840-2	132-2	798-2	822-4	639-2	982-3	684-2	688-4	474-2	
1.40	433-2	370-2	171-1	193-3	166-1	261-2	125-1	136-3	117-1	173-2	888-2	911-4	780-2	133-2	752-2	718-4	598-2	106-2	650-2	654-4	477-2	
1.50	213-1	538-2	222-1	244-3	225-1	310-2	128-1	141-3	129-1	188-2	829-2	863-4	791-2	132-2	696-2	638-4	555-2	111-2	610-2	609-4	449-2	
1.60	982-2	305-2	120-1	122-3	120-1	254-2	933-2	101-3	100-1	186-2	726-2	747-4	732-2	146-2	639-2	591-4	573-2	114-2	568-2	562-4	449-2	
1.70	118-1	360-2	127-1	127-3	133-1	245-2	849-2	868-4	907-2	213-2	675-2	757-4	824-2	172-2	631-2	621-4	638-2	124-2	555-2	515-4	461-2	
1.80	369-2	347-2	116-1	109-3	121-1	284-2	918-2	899-4	994-2	236-2	722-2	749-4	824-2	193-2	645-2	620-4	673-2	141-2	574-2	479-4	493-2	
1.90	103-1	312-2	103-1	884-4	103-1	231-2	726-2	655-4	764-2	232-2	700-2	660-4	767-2	207-2	659-2	600-4	687-2	156-2	588-2	479-4	518-2	
2.00	911-2	307-2	962-2	786-4	966-2	273-2	763-2	659-4	858-2	256-2	711-2	658-4	804-2	226-2	670-2	591-4	712-2	171-2	598-2	474-4	535-2	
2.20	143-1	604-2	171-1	127-3	172-1	468-2	128-1	990-4	133-1	346-2	974-2	735-4	969-2	274-2	716-2	589-4	784-2	202-2	614-2	460-4	578-2	
2.40	224-1	946-2	247-1	168-3	247-1	608-2	157-1	108-3	159-1	417-2	111-1	745-4	109-1	339-2	857-2	613-4	888-2	238-2	659-2	447-4	624-2	
2.60	265-1	109-1	264-1	165-3	265-1	726-2	179-1	110-3	175-1	568-2	143-1	863-4	137-1	425-2	103-1	655-4	102-1	282-2	732-2	457-4	682-2	
2.80	683-2	917-2	211-1	119-3	205-1	799-2	187-1	104-3	179-1	674-2	153-1	884-4	151-1	504-2	113-1	671-4	113-1	322-2	782-2	456-4	722-2	
3.00	232-1	115-1	242-1	131-3	241-1	973-2	202-1	110-3	203-1	774-2	167-1	885-4	162-1	548-2	126-1	638-4	114-1	352-2	804-2	441-4	738-2	
3.20	276-1	149-1	294-1	149-3	293-1	105-1	221-1	105-3	207-1	811-2	175-1	815-4	155-1	586-2	126-1	599-4	115-1	368-2	791-2	409-4	724-2	
3.40	254-1	148-1	278-1	131-3	275-1	104-1	201-1	925-4	193-1	815-2	155-1	726-4	150-1	581-2	112-1	525-4	107-1	365-2	767-2	361-4	676-2	
3.60	208-1	128-1	223-1	101-3	223-1	938-2	177-1	741-4	163-1	658-2	146-1	555-4	121-1	513-2	112-1	417-4	895-2	343-2	749-2	306-4	595-2	
3.80	121-1	947-2	179-1	671-4	156-1	815-2	157-1	578-4	134-1	659-2	131-1	471-4	109-1	479-2	102-1	351-4	792-2	328-2	714-2	255-4	543-2	
4.00	804-2	895-2	164-1	572-4	140-1	770-2	143-1	492-4	120-1	642-2	118-1	412-4	100-1	482-2	884-2	313-4	758-2	360-2	656-2	255-4	565-2	
4.20	167-2	930-2	163-1	539-4	139-1	815-2	142-1	473-4	121-1	671-2	117-1	392-4	100-1	539-2	886-2	318-4	806-2	390-2	700-2	252-4	584-2	
4.40	102-1	955-2	146-1	504-4	136-1	831-2	129-1	439-4	118-1	725-2	109-1	387-4	104-1	632-2	548-2	319-4	845-2	419-2	740-2	248-4	598-2	
4.60	144-1	109-1	150-1	531-4	150-1	905-2	129-1	438-4	123-1	787-2	114-1	384-4	107-1	632-2	991-2	315-4	863-2	446-2	768-2	242-4	605-2	
4.80	161-1	133-1	177-1	592-4	174-1	953-2	129-1	423-4	124-1	823-2	117-1	365-4	107-1	654-2	100-1	302-4	857-2	469-2	782-2	233-4	614-2	
5.00	170-1	140-1	179-1	572-4	175-1	973-2	129-1	398-4	122-1	834-2	116-1	344-4	104-1	657-2	100-1	282-4	826-2	488-2	781-2	223-4	613-2	
5.50	101-1	132-1	169-1	448-4	151-1	108-1	145-1	366-4	123-1	852-2	118-1	285-4	974-2	723-2	940-2	247-4	826-2	538-2	729-2	199-4	615-2	
6.00	116-1	137-1	166-1	390-4	144-1	117-1	145-1	334-4	123-1	960-2	121-1	276-4	100-1	814-2	945-2	240-4	852-2	606-2	741-2	190-4	634-2	
6.50	139-1	146-1	160-1	354-4	141-1	110-1	142-1	268-4	107-1	995-2	121-1	243-4	965-2	848-2	973-2	216-4	820-2	636-2	783-2	180-4	614-2	
7.00	109-1	126-1	142-1	264-4	113-1	108-1	130-1	226-4	973-2	982-2	114-1	207-4	881-2	841-2	953-2	183-4	755-2	637-2	795-2	162-4	572-2	
7.50	773-2	121-1	105-1	220-4	101-1	107-1	105-1	195-4	897-2	916-2	100-1	169-4	767-2	794-2	522-2	152-4	665-2	616-2	787-2	141-4	516-2	
8.00	663-2	109-1	107-1	175-4	863-2	980-2	101-1	157-4	769-2	842-2	933-2	135-4	661-2	720-2	873-2	123-4	565-2	584-2	764-2	121-4	458-2	
8.50	644-2	922-2	106-1	130-4	681-2	880-2	101-1	125-4	651-2	823-2	936-2	118-4	608-2	740-2	824-2	110-4	547-2	606-2	733-2	109-4	448-2	
9.00	559-2	940-2	102-1	118-4	656-2	900-2	981-2	113-4	628-2	844-2	919-2	108-4	589-2	763-2	823-2	100-4	532-2	631-2	697-2	100-4	441-2	
9.50	414-2	946-2	568-2	107-4	626-2	908-2	934-2	103-4	600-2	855-2	884-2	988-5	565-2	776-2	776-2	806-2	934-5	513-2	648-2	669-2	916-5	429-2
10.00	291-2	943-2	904-2	965-5	592-2	897-2	879-2	930-5	570-2	856-2	841-2	892-5	538-2	774-2	774-2	756-2	714-5	442-2	659-2	687-2	838-5	414-2
11.00	380-2	913-2	836-2	772-5	521-2	883-2	819-2	749-5	504-2	840-2	795-2	724-5	479-2	774-2	750-2	755-2	591-5	393-2	657-2	695-2	599-5	344-2
12.00	528-2	100-1	820-2	717-5	528-2	838-2	807-2	598-5	439-2	804-2	787-2	584-5	421-2	750-2	715-2	748-2	489-5	345-2	639-2	697-2	521-5	308-2
13.00	555-2	117-1	801-2	710-5	567-2	931-2	790-2	792-2	450-2	757-2	774-2	472-5	365-2	715-2	715-2	748-2	489-5	345-2	639-2	697-2	521-5	308-2
14.00	497-2	110-1	781-2	578-5	497-2	884-2	772-2	463-5	398-2	709-2	759-2	382-5	318-2	674-2	738-2	407-5	302-2	614-2	695-2	484-5	275-2	
15.00	401-2	960-2	760-2	436-5	402-2	834-2	754-2	379-5	349-2	685-2	743-2	315-5	287-2	630-2	726-2	340-5	264-2	586-2	691-2	451-5	245-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
II110065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

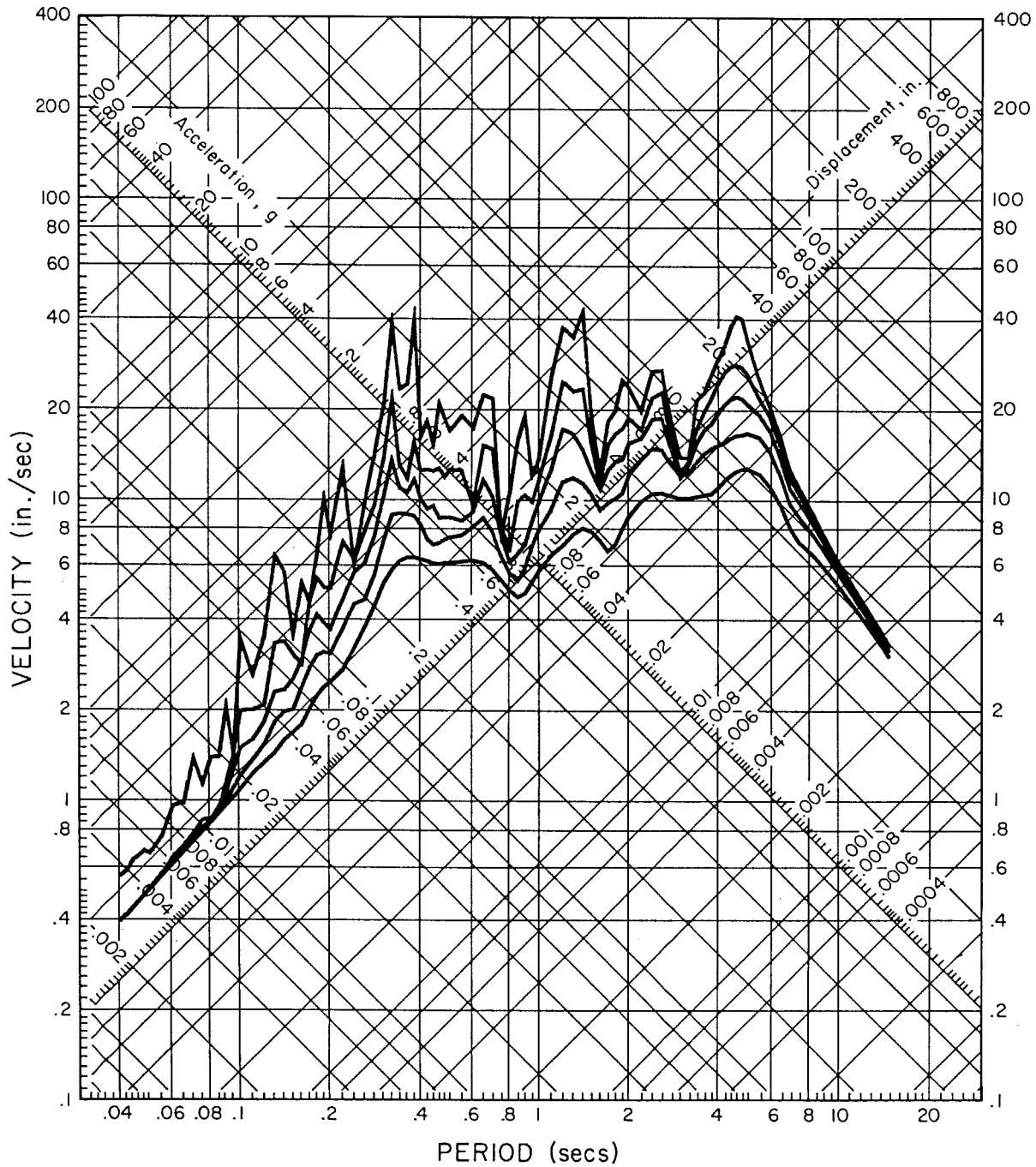


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



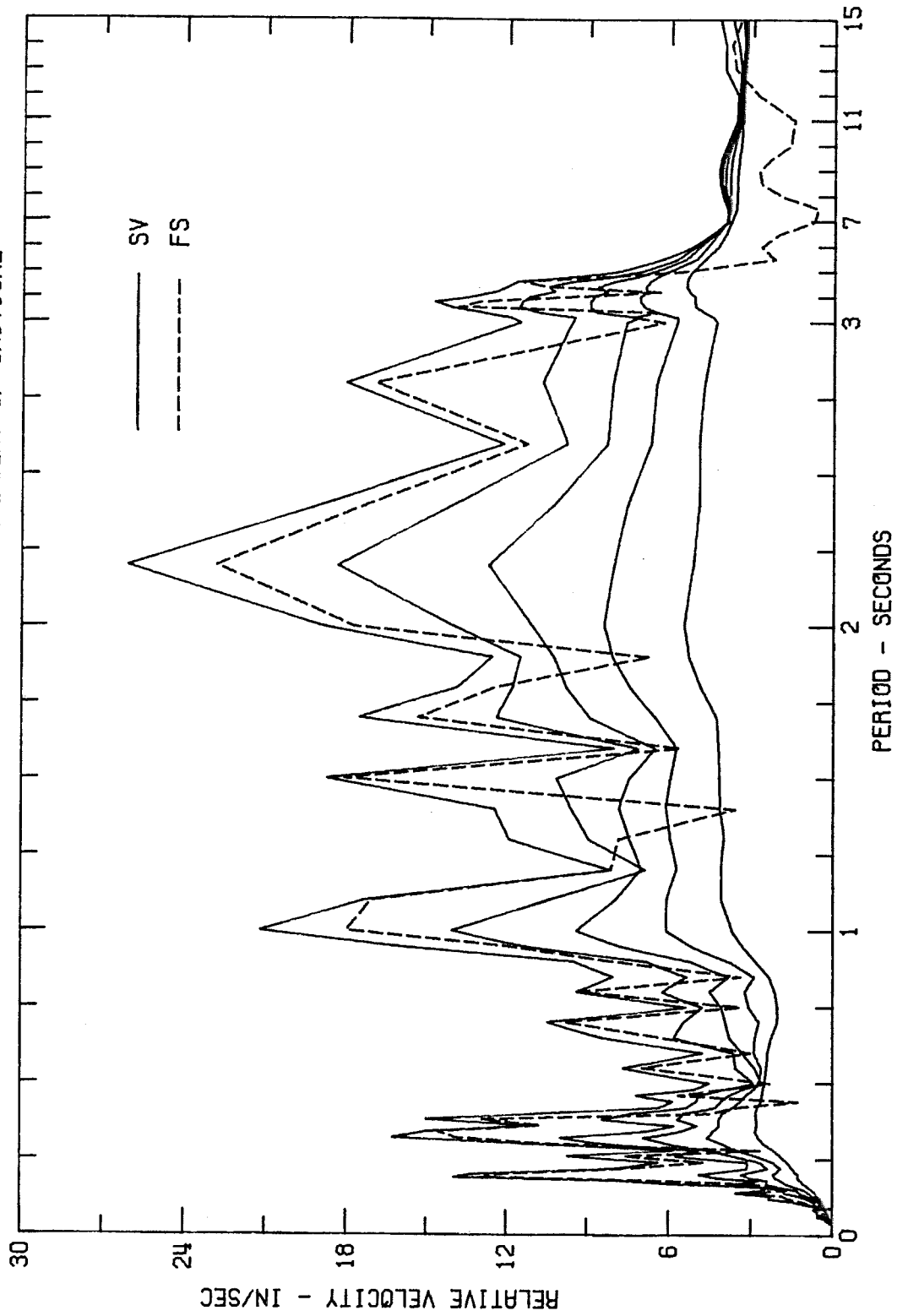
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	186-3	356-5	230-3	227-3	560-3	253-5	169-3	162-3	398-3	252-5	166-3	161-3	357-3	253-5	150-3	161-3	397-3	253-5	134-3	162-3	397-3
0.042	219-3	389-5	266-3	225-3	583-3	277-5	182-3	160-3	414-3	278-5	167-3	161-3	416-3	279-5	155-3	162-3	418-3	279-5	139-3	162-3	418-3
0.044	196-3	443-5	257-3	234-3	633-3	307-5	202-3	162-3	438-3	306-5	179-3	162-3	438-3	308-5	165-3	162-3	435-3	307-5	144-3	162-3	435-3
0.046	197-3	478-5	274-3	231-3	653-3	338-5	218-3	163-3	462-3	336-5	189-3	163-3	462-3	338-5	175-3	163-3	462-3	337-5	151-3	163-3	460-3
0.048	213-3	519-5	290-3	230-3	680-3	369-5	233-3	163-3	483-3	370-5	198-3	164-3	485-3	370-5	184-3	164-3	485-3	368-5	160-3	164-3	482-3
0.050	222-3	529-5	293-3	216-3	665-3	407-5	238-3	166-3	511-3	407-5	200-3	166-3	511-3	405-5	188-3	166-3	509-3	402-5	167-3	165-3	505-3
0.055	312-3	664-5	372-3	224-3	759-3	499-5	279-3	169-3	571-3	502-5	223-3	170-3	573-3	498-5	206-3	169-3	565-3	492-5	179-3	167-3	562-3
0.060	482-3	915-5	520-3	261-3	963-3	624-5	304-3	177-3	654-3	614-5	248-3	174-3	643-3	604-5	230-3	171-3	632-3	590-5	199-3	168-3	618-3
0.065	502-3	101-4	636-3	245-3	979-3	733-5	308-3	177-3	708-3	721-5	268-3	174-3	697-3	712-5	250-3	173-3	685-3	700-5	219-3	170-3	676-3
0.070	862-3	154-4	908-3	323-3	138-2	868-5	332-3	181-3	779-3	846-5	293-3	176-3	759-3	835-5	259-3	174-3	749-3	817-5	232-3	171-3	733-3
0.075	497-3	135-4	683-3	245-3	113-2	102-4	378-3	187-3	862-3	968-5	320-3	176-3	811-3	961-5	297-3	175-3	805-3	942-5	272-3	172-3	789-3
0.080	334-3	177-4	903-3	282-3	139-2	110-4	451-3	177-3	871-3	110-4	397-3	176-3	867-3	110-4	366-3	176-3	864-3	107-4	318-3	174-3	847-3
0.085	100-2	188-4	116-2	267-3	139-2	125-4	509-3	177-3	928-3	129-4	468-3	183-3	957-3	126-4	427-3	179-3	932-3	122-4	368-3	175-3	907-3
0.090	175-2	296-4	181-2	374-3	207-2	165-4	739-3	208-3	115-2	151-4	534-3	191-3	105-2	142-4	497-3	179-3	994-3	138-4	421-3	176-3	965-3
0.095	319-3	216-4	105-2	245-3	143-2	216-4	762-3	244-3	142-2	192-4	676-3	218-3	127-2	166-4	575-3	190-3	110-2	154-4	469-3	177-3	102-2
0.100	210-2	553-4	301-2	566-3	348-2	316-4	124-2	323-3	198-2	237-4	832-3	242-3	149-2	192-4	642-3	196-3	120-2	173-4	523-3	183-3	108-2
0.110	191-2	455-4	253-2	384-3	260-2	349-4	127-2	295-3	199-2	278-4	891-3	237-3	155-2	238-4	725-3	202-3	136-2	215-4	608-3	178-3	122-2
0.120	131-2	669-4	261-2	475-3	350-2	396-4	143-2	282-3	207-2	350-4	126-2	251-3	183-2	294-4	101-2	207-3	154-2	255-4	688-3	185-3	133-2
0.130	527-2	135-3	617-2	818-3	653-2	691-4	271-2	420-3	334-2	474-4	192-2	287-3	229-2	377-4	129-2	228-3	182-2	297-4	802-3	184-3	143-2
0.140	420-2	127-3	513-2	666-3	573-2	750-4	311-2	389-3	336-2	519-4	201-2	274-3	232-2	439-4	128-2	230-3	197-2	354-4	935-3	191-3	159-2
0.150	725-3	847-4	332-2	385-3	354-2	728-4	262-2	330-3	305-2	605-4	199-2	276-3	253-2	479-4	147-2	221-3	200-2	402-4	108-2	189-3	168-2
0.160	201-2	134-3	502-2	539-3	529-2	722-4	236-2	287-3	283-2	745-4	220-2	297-3	292-2	605-4	170-2	243-3	237-2	456-4	124-2	189-3	179-2
0.170	354-2	122-3	436-2	435-3	454-2	124-3	366-2	440-3	461-2	996-4	276-2	353-3	368-2	744-4	186-2	266-3	275-2	545-4	142-2	196-3	201-2
0.180	403-2	188-3	620-2	596-3	659-2	157-3	420-2	499-3	551-2	119-3	294-2	378-3	416-2	869-4	201-2	276-3	303-2	637-4	161-2	205-3	222-2
0.190	955-2	308-3	981-2	823-3	102-1	154-3	442-2	438-3	509-2	117-3	292-2	334-3	389-2	541-4	204-2	269-3	311-2	720-4	177-2	209-3	238-2
0.200	414-2	244-3	655-2	624-3	767-2	161-3	439-2	414-3	507-2	118-3	318-2	308-3	371-2	579-4	226-2	256-3	307-2	789-4	193-2	206-3	247-2
0.220	989-2	455-3	120-1	961-3	129-1	255-3	622-2	539-3	728-2	163-3	374-2	349-3	466-2	130-3	304-2	277-3	372-2	950-4	233-2	213-3	271-2
0.240	139-2	231-3	561-2	411-3	690-2	241-3	572-2	425-3	630-2	219-3	505-2	386-3	575-2	172-3	403-2	302-3	450-2	123-3	285-2	224-3	323-2
0.260	467-2	409-3	872-2	620-3	990-2	325-3	716-2	492-3	786-2	254-3	561-2	384-3	616-2	192-3	425-2	295-3	466-2	156-3	308-2	242-3	377-2
0.280	670-2	632-3	131-1	825-3	141-1	429-3	885-2	559-3	963-2	337-3	682-2	445-3	756-2	251-3	505-2	327-3	564-2	198-3	331-2	270-3	445-2
0.300	123-1	998-3	195-1	113-2	209-1	660-3	131-1	746-3	138-1	493-3	937-2	558-3	103-1	349-3	630-2	399-3	732-2	252-3	385-2	300-3	528-2
0.320	373-1	200-2	389-1	200-2	393-1	112-2	211-1	112-2	221-1	698-3	124-1	700-3	137-1	455-3	753-2	460-3	893-2	298-3	444-2	315-3	586-2
0.340	225-1	126-2	234-1	112-2	234-1	706-3	127-1	626-3	130-1	592-3	102-1	524-3	109-1	485-3	780-2	431-3	903-2	339-3	488-2	319-3	628-2
0.360	238-1	139-2	240-1	110-2	244-1	675-3	120-1	535-3	117-1	607-3	990-2	476-3	106-1	415-3	780-2	419-3	899-2	369-3	514-2	305-3	644-2
0.380	379-1	245-2	403-1	173-2	405-1	949-3	151-1	674-3	156-1	710-3	108-1	500-3	117-1	535-3	776-2	390-3	885-2	389-3	538-2	296-3	644-2
0.400	125-1	104-2	167-1	665-3	163-1	802-3	126-1	510-3	125-1	635-3	965-2	407-3	100-1	525-3	728-2	340-3	825-2	404-3	542-2	276-3	635-2
0.420	146-1	122-2	188-1	712-3	183-1	846-3	126-1	490-3	126-1	625-3	955-2	367-3	935-2	495-3	674-2	295-3	740-2	419-3	542-2	261-3	627-2
0.440	129-1	107-2	152-1	569-3	153-1	876-3	129-1	463-3	125-1	671-3	973-2	357-3	959-2	498-3	688-2	269-3	712-2	431-3	548-2	248-3	615-2
0.460	154-1	154-2	208-1	748-3	211-1	936-3	134-1	452-3	127-1	640-3	939-2	305-3	874-2	521-3	683-2	260-3	720-2	449-3	557-2	236-3	614-2
0.480	186-1	143-2	187-1	637-3	187-1	912-3	117-1	406-3	119-1	670-3	898-2	301-3	878-2	563-3	688-2	254-3	738-2	472-3	568-2	225-3	618-2
0.500	874-2	135-2	168-1	554-3	170-1	100-2	129-1	413-3	126-1	697-3	926-2	285-3	876-2	599-3	704-2	250-3	752-2	492-3	582-2	218-3	619-2
0.550	164-1	167-2	189-1	566-3	191-1	109-2	136-1	372-3	125-1	747-3	968-2	255-3	854-2	669-3	712-2	230-3	764-2	548-3	626-2	201-3	626-2
0.600	157-1	166-2	170-1	472-3	174-1	923-3	951-2	261-3	967-2	874-3	838-2	250-3	916-2	780-3	786-2	226-3	817-2	601-3	676-2	186-3	630-2
0.650	189-1	232-2	218-1	562-3	224-1	158-2	148-1	381-3	152-1	121-2	118-1	296-3	117-1	905-3	925-2	223-3	875-2	641-3	708-2	168-3	620-2
0.700	200-1	243-2	224-1	507-3	218-1	164-2	160-1	345-3	148-1	114-2	112-1	235-3	102-1	873-3	891-2	186-3	784-2	651-3	713-2	148-3	585-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	443-2	907-3	827-2	164-3	759-2	957-3	874-2	174-3	802-2	906-3	836-2	166-3	759-2	774-3	770-2	144-3	648-2	644-3	687-2	128-3	540-2
0.80	738-2	137-2	960-2	219-3	107-1	883-3	750-2	141-3	693-2	793-3	706-2	127-3	622-2	726-3	690-2	118-3	570-2	636-3	653-2	112-3	495-2
0.85	119-1	215-2	147-1	305-3	159-1	134-2	862-2	190-3	993-2	898-3	722-2	128-3	664-2	730-3	655-2	107-3	539-2	644-3	626-2	100-3	476-2
0.90	176-1	276-2	190-1	348-3	192-1	149-2	118-1	188-3	104-1	102-2	895-2	130-3	713-2	855-3	685-2	109-3	597-2	701-3	615-2	943-4	489-2
0.95	768-2	183-2	119-1	207-3	121-1	149-2	108-1	165-3	988-2	129-2	562-2	147-3	856-2	107-2	816-2	123-3	707-2	811-3	632-2	971-4	536-2
1.00	327-2	219-2	151-1	224-3	137-1	186-2	134-1	190-3	117-1	157-2	114-1	161-3	951-2	127-2	921-2	131-3	800-2	925-3	680-2	990-4	581-2
1.10	220-1	453-2	253-1	382-3	258-1	289-2	167-1	244-3	165-1	221-2	129-1	188-3	126-1	163-2	102-1	140-3	935-2	114-2	824-2	102-3	656-2
1.20	348-1	720-2	373-1	511-3	377-1	475-2	246-1	338-3	248-1	331-2	177-1	236-3	173-1	220-2	131-1	159-3	115-1	134-2	936-2	103-3	706-2
1.30	317-1	724-2	331-1	438-3	350-1	478-2	234-1	289-3	231-1	345-2	173-1	210-3	166-1	246-2	130-1	152-3	119-1	159-2	936-2	105-3	771-2
1.40	321-1	950-2	423-1	495-3	426-1	524-2	233-1	273-3	235-1	329-2	171-1	172-3	147-1	254-2	121-1	137-3	114-1	180-2	855-2	105-3	808-2
1.50	903-2	447-2	175-1	203-3	187-1	364-2	155-1	165-3	152-1	297-2	132-1	136-3	124-1	250-2	107-1	118-3	104-1	187-2	757-2	984-4	787-2
1.60	105-1	315-2	141-1	125-3	123-1	289-2	131-1	115-3	113-1	277-2	118-1	111-3	108-1	237-2	995-2	976-4	930-2	187-2	754-2	886-4	735-2
1.70	104-1	498-2	153-1	176-3	184-1	417-2	128-1	147-3	154-1	342-2	111-1	121-3	126-1	266-2	991-2	957-4	984-2	183-2	797-2	786-4	677-2
1.80	135-1	570-2	178-1	180-3	199-1	479-2	143-1	151-3	167-1	385-2	114-1	122-3	124-1	291-2	561-2	931-4	101-1	204-2	819-2	699-4	714-2
1.90	237-1	764-2	254-1	216-3	252-1	525-2	170-1	148-3	173-1	415-2	124-1	118-3	137-1	320-2	932-2	921-4	105-1	243-2	831-2	735-4	805-2
2.00	206-1	758-2	233-1	193-3	238-1	600-2	184-1	153-3	188-1	494-2	140-1	126-3	155-1	387-2	103-1	100-3	121-1	281-2	839-2	770-4	884-2
2.20	177-1	694-2	195-1	146-3	198-1	604-2	170-1	127-3	172-1	565-2	153-1	120-3	161-1	480-2	121-1	103-3	137-1	348-2	876-2	785-4	996-2
2.40	254-1	102-1	268-1	182-3	269-1	843-2	214-1	149-3	220-1	715-2	174-1	127-3	167-1	570-2	133-1	103-3	149-1	403-2	986-2	765-4	105-1
2.60	235-1	112-1	262-1	170-3	272-1	950-2	216-1	143-3	229-1	777-2	177-1	118-3	187-1	610-2	141-1	943-4	147-1	439-2	105-1	718-4	106-1
2.80	119-1	806-2	170-1	105-3	181-1	716-2	154-1	935-4	160-1	658-2	143-1	863-4	147-1	585-2	130-1	778-4	131-1	461-2	108-1	655-4	103-1
3.00	338-2	665-2	144-1	756-4	139-1	596-2	127-1	678-4	124-1	565-2	111-1	650-4	119-1	576-2	119-1	669-4	120-1	486-2	110-1	602-4	101-1
3.20	778-2	705-2	123-1	704-4	138-1	691-2	113-1	691-4	135-1	676-2	120-1	675-4	132-1	636-2	123-1	650-4	124-1	519-2	114-1	565-4	102-1
3.40	217-1	117-1	219-1	104-3	217-1	947-2	157-1	838-4	175-1	848-2	147-1	755-4	156-1	731-2	137-1	661-4	135-1	558-2	120-1	541-4	103-1
3.60	203-1	131-1	223-1	103-3	229-1	113-1	150-1	900-4	198-1	986-2	165-1	782-4	172-1	823-2	151-1	662-4	143-1	598-2	126-1	518-4	104-1
3.80	219-1	159-1	263-1	112-3	263-1	132-1	218-1	940-4	219-1	109-1	182-1	777-4	180-1	903-2	161-1	651-4	149-1	637-2	131-1	489-4	105-1
4.00	271-1	189-1	293-1	120-3	297-1	157-1	237-1	100-3	247-1	124-1	153-1	801-4	196-1	974-2	169-1	636-4	153-1	702-2	134-1	484-4	110-1
4.20	306-1	220-1	326-1	127-3	329-1	179-1	257-1	103-3	267-1	139-1	205-1	815-4	205-1	104-1	178-1	615-4	156-1	779-2	138-1	491-4	116-1
4.40	363-1	267-1	388-1	141-3	381-1	196-1	277-1	103-3	279-1	152-1	217-1	811-4	218-1	113-1	183-1	606-4	161-1	851-2	140-1	493-4	121-1
4.60	411-1	301-1	417-1	145-3	412-1	207-1	292-1	100-3	283-1	162-1	230-1	791-4	222-1	121-1	186-1	597-4	165-1	917-2	140-1	490-4	125-1
4.80	401-1	307-1	404-1	136-3	402-1	212-1	289-1	945-4	278-1	167-1	226-1	745-4	218-1	126-1	183-1	579-4	165-1	973-2	138-1	482-4	127-1
5.00	340-1	276-1	350-1	112-3	346-1	210-1	274-1	863-4	265-1	167-1	225-1	687-4	209-1	133-1	177-1	567-4	168-1	101-1	134-1	469-4	127-1
5.50	212-1	221-1	271-1	749-4	253-1	191-1	238-1	649-4	219-1	169-1	193-1	576-4	193-1	142-1	162-1	500-4	162-1	107-1	127-1	422-4	122-1
6.00	166-1	194-1	237-1	552-4	203-1	180-1	221-1	512-4	188-1	161-1	202-1	463-4	165-1	138-1	175-1	407-4	144-1	105-1	138-1	360-4	110-1
6.50	104-1	167-1	229-1	410-4	163-1	158-1	217-1	383-4	152-1	143-1	201-1	350-4	138-1	124-1	178-1	315-4	120-1	993-2	143-1	295-4	960-2
7.00	819-2	140-1	209-1	293-4	126-1	132-1	201-1	275-4	118-1	121-1	190-1	255-4	109-1	108-1	173-1	235-4	973-2	900-2	144-1	238-4	808-2
7.50	637-2	132-1	186-1	240-4	110-1	126-1	182-1	225-4	105-1	117-1	175-1	216-4	986-2	105-1	163-1	201-4	885-2	866-2	142-1	191-4	725-2
8.00	563-2	125-1	166-1	201-4	988-2	121-1	164-1	194-4	951-2	114-1	160-1	185-4	899-2	104-1	153-1	176-4	819-2	877-2	137-1	163-4	685-2
8.50	582-2	119-1	149-1	168-4	881-2	115-1	145-1	164-4	854-2	110-1	147-1	158-4	895-2	102-1	143-1	154-4	755-2	877-2	133-1	168-4	648-2
9.00	544-2	113-1	137-1	142-4	789-2	110-1	137-1	139-4	770-2	106-1	137-1	136-4	741-2	994-2	135-1	135-4	694-2	871-2	128-1	134-4	608-2
9.50	434-2	107-1	127-1	122-4	713-2	105-1	128-1	119-4	698-2	102-1	128-1	118-4	676-2	967-2	122-1	105-4	639-2	861-2	123-1	122-4	570-2
10.00	304-2	103-1	119-1	105-4	650-2	101-1	120-1	104-4	638-2	987-2	121-1	103-4	620-2	941-2	122-1	105-4	591-2	850-2	119-1	111-4	534-2
11.00	225-2	967-2	109-1	817-5	552-2	953-2	110-1	808-5	544-2	932-2	111-1	807-5	532-2	896-2	112-1	842-5	511-2	825-2	112-1	938-5	471-2
12.00	321-2	918-2	102-1	652-5	480-2	906-2	103-1	645-5	474-2	888-2	104-1	648-5	464-2	858-2	106-1	690-5	449-2	800-2	107-1	801-5	419-2
13.00	349-2	876-2	970-2	530-5	423-2	865-2	980-2	525-5	418-2	849-2	993-2	531-5	410-2	824-2	101-1	576-5	399-2	775-2	102-1	693-5	374-2
14.00	307-2	836-2	929-2	436-5	375-2	827-2	939-2	433-5	371-2	813-2	953-2	440-5	365-2	791-2	971-2	488-5	355-2	750-2	992-2	606-5	336-2
15.00	232-2	796-2	898-2	361-5	333-2	788-2	908-2	360-5	330-2	777-2	922-2	369-5	325-2	759-2	940-2	418-5	318-2	725-2	965-2	535-5	303-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

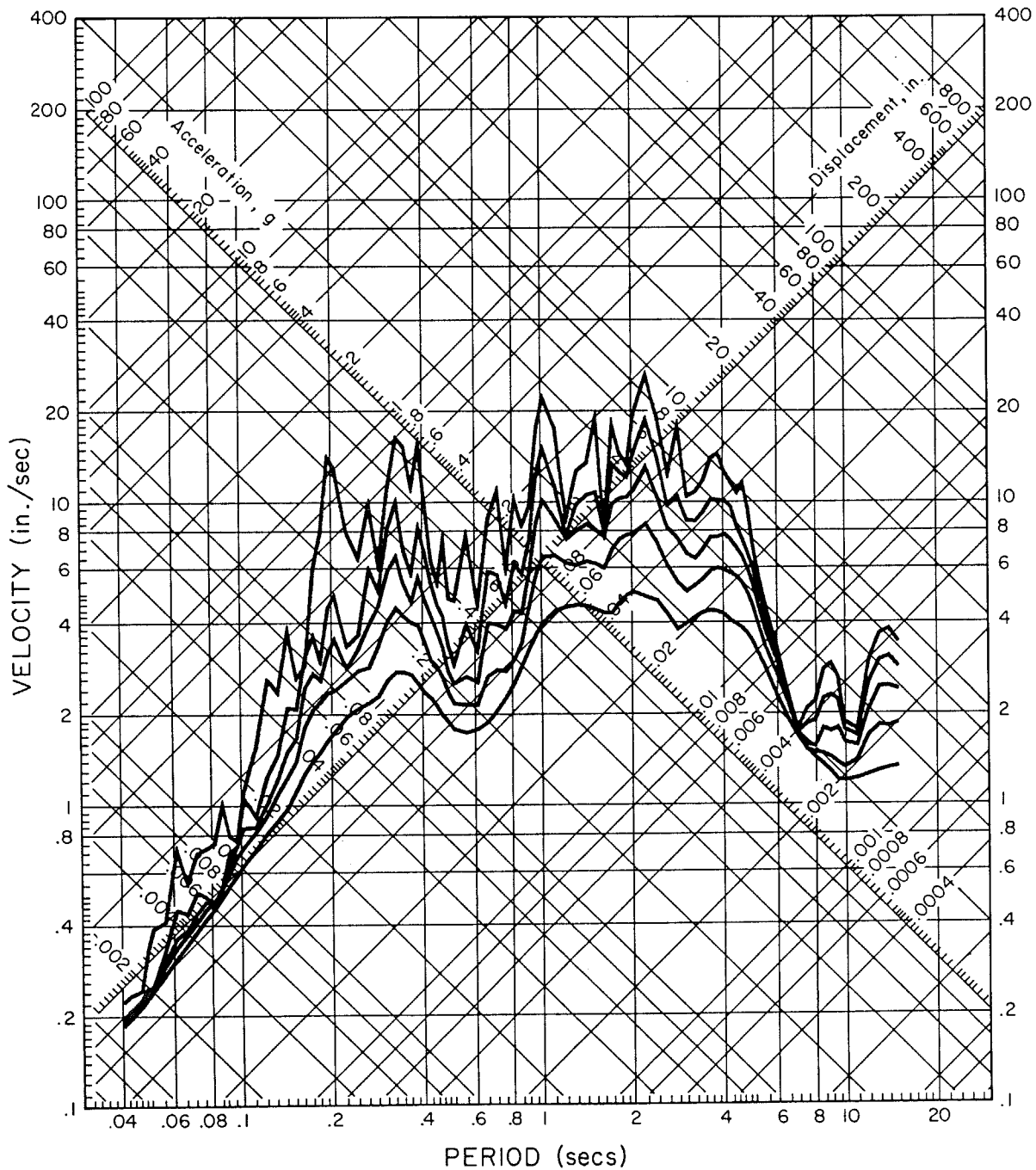


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111D065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVC. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	367-4	139-5	855-4	893-4	219-3	121-5	445-4	779-4	191-3	115-5	425-4	763-4	187-3	116-5	429-4	746-4	183-3
0.042	291-4	153-5	804-4	889-4	229-3	134-5	488-4	779-4	201-3	131-5	473-4	761-4	156-3	129-5	489-4	755-4	194-3
0.044	556-4	164-5	826-4	866-4	234-3	147-5	602-4	781-4	211-3	145-5	592-4	765-4	207-3	144-5	576-4	766-4	206-3
0.046	131-4	176-5	821-4	850-4	240-3	165-5	774-4	799-4	226-3	162-5	736-4	788-4	222-3	160-5	686-4	780-4	218-3
0.048	116-3	248-5	200-3	110-3	324-3	186-5	103-3	830-4	244-3	180-5	889-4	805-4	236-3	177-5	809-4	794-4	232-3
0.050	106-3	305-5	245-3	124-3	383-3	192-5	101-3	789-4	242-3	198-5	104-3	805-4	249-3	197-5	933-4	804-4	247-3
0.055	199-3	353-5	269-3	119-3	404-3	285-5	154-3	963-4	326-3	260-5	146-3	878-4	297-3	253-5	123-3	861-4	285-3
0.060	526-3	672-5	548-3	190-3	703-3	422-5	269-3	119-3	442-3	340-5	196-3	967-4	356-3	317-5	142-3	904-4	332-3
0.065	203-3	562-5	434-3	136-3	543-3	444-5	282-3	107-3	425-3	393-5	225-3	954-4	380-3	380-5	164-3	926-4	367-3
0.070	340-3	761-5	527-3	158-3	683-3	564-5	322-3	117-3	506-3	482-5	237-3	101-3	432-3	450-5	173-3	957-4	404-3
0.075	370-3	844-5	539-3	153-3	707-3	580-5	239-3	106-3	485-3	563-5	193-3	102-3	472-3	532-5	177-3	964-4	445-3
0.080	504-3	937-5	590-3	149-3	736-3	590-5	227-3	941-4	463-3	604-5	196-3	968-4	474-3	606-5	189-3	972-4	476-3
0.085	619-3	134-4	695-3	190-3	995-3	717-5	253-3	101-3	530-3	705-5	225-3	995-4	521-3	708-5	225-3	100-3	523-3
0.090	885-4	111-4	545-3	140-3	778-3	991-5	372-3	125-3	692-3	912-5	316-3	114-3	636-3	844-5	280-3	108-3	589-3
0.095	439-3	112-4	534-3	127-3	746-3	109-4	391-3	124-3	724-3	109-4	375-3	125-3	723-3	100-4	339-3	114-3	664-3
0.100	856-3	173-4	945-3	177-3	108-2	166-4	656-3	170-3	104-2	132-4	478-3	137-3	830-3	113-4	378-3	118-3	715-3
0.110	108-2	269-4	140-2	228-3	154-2	235-4	157-4	642-3	132-3	146-4	483-3	123-3	824-3	140-4	420-3	119-3	804-3
0.120	163-2	489-4	235-2	347-3	256-2	223-4	177-2	239-3	207-2	330-4	120-2	171-3	148-2	272-4	922-3	141-3	122-2
0.130	182-2	481-4	226-2	291-3	232-2	298-4	180-2	222-3	204-2	392-4	135-2	178-3	164-2	330-4	104-2	150-3	138-2
0.140	318-2	831-4	357-2	433-3	373-2	461-4	177-2	239-3	207-2	330-4	120-2	171-3	148-2	272-4	922-3	141-3	122-2
0.150	166-2	617-4	246-2	280-3	258-2	488-4	263-2	311-3	305-2	614-4	203-2	248-3	241-2	458-4	170-2	183-3	179-2
0.160	228-2	727-4	265-2	290-3	285-2	778-4	351-2	344-3	358-2	729-4	243-2	258-3	265-2	552-4	190-2	199-3	204-2
0.170	298-2	161-3	578-2	570-3	595-2	969-4	271-2	269-3	296-2	731-4	240-2	231-3	255-2	622-4	190-2	199-3	217-2
0.180	659-2	227-3	781-2	717-3	793-2	850-4	429-2	382-3	445-2	950-4	303-2	272-3	314-2	703-4	211-2	204-3	232-2
0.190	129-1	423-3	139-1	119-2	139-1	134-3	489-2	394-3	488-2	111-3	335-2	283-3	350-2	751-4	219-2	193-3	235-2
0.200	122-1	409-3	132-1	104-2	128-1	155-3	489-2	394-3	488-2	111-3	335-2	283-3	350-2	751-4	219-2	193-3	235-2
0.220	750-2	274-3	786-2	579-3	783-2	115-3	312-2	245-3	330-2	979-4	238-2	205-3	279-2	892-4	190-2	190-3	254-2
0.240	471-2	247-3	636-2	439-3	647-2	138-3	309-2	244-3	361-2	124-3	265-2	225-3	325-2	105-3	218-2	190-3	274-2
0.260	763-2	405-3	971-2	612-3	978-2	246-3	576-2	374-3	594-2	161-3	363-2	241-3	351-2	116-3	278-2	181-3	282-2
0.280	264-2	275-3	579-2	359-3	618-2	224-3	488-2	292-3	502-2	201-3	454-2	261-3	451-2	148-3	352-2	201-3	333-2
0.300	105-1	533-3	111-1	606-3	111-1	390-3	836-2	442-3	817-2	281-3	559-2	315-3	565-2	192-3	402-2	223-3	402-2
0.320	139-1	826-3	162-1	825-3	162-1	508-3	999-2	507-3	997-2	334-3	694-2	333-3	657-2	225-3	459-2	229-3	443-2
0.340	145-1	814-3	149-1	720-3	150-1	370-3	696-2	326-3	684-2	285-3	561-2	251-3	527-2	224-3	438-2	205-3	415-2
0.360	106-1	639-3	110-1	504-3	111-1	330-3	577-2	261-3	576-2	265-3	492-2	208-3	464-2	227-3	415-2	181-3	396-2
0.380	129-1	535-3	150-1	662-3	154-1	496-3	845-2	350-3	821-2	338-3	566-2	238-3	560-2	235-3	416-2	171-3	389-2
0.400	450-2	624-3	105-1	399-3	981-2	428-3	736-2	273-3	672-2	299-3	545-2	192-3	469-2	217-3	403-2	144-3	341-2
0.420	354-2	422-3	628-2	245-3	632-2	353-3	530-2	205-3	529-2	277-3	408-2	160-3	415-2	198-3	364-2	117-3	296-2
0.440	126-2	376-3	584-2	198-3	537-2	316-3	458-2	168-3	452-2	257-3	408-2	136-3	367-2	189-3	339-2	107-3	283-2
0.460	566-2	550-3	719-2	266-3	751-2	302-3	487-2	146-3	413-2	238-3	377-2	115-3	325-2	189-3	317-2	940-4	259-2
0.480	399-2	362-3	500-2	160-3	474-2	251-3	353-2	111-3	329-2	206-3	327-2	933-4	270-2	177-3	289-2	806-4	231-2
0.500	230-2	372-3	451-2	152-3	468-2	228-3	286-2	934-4	287-2	198-3	260-2	815-4	249-2	170-3	266-2	708-4	214-2
0.550	699-2	679-3	770-2	229-3	775-2	343-3	356-2	116-3	392-2	230-3	286-2	777-4	262-2	185-3	263-2	637-4	212-2
0.600	301-2	436-3	474-2	124-3	457-2	306-3	363-2	872-4	320-2	240-3	333-2	695-4	252-2	202-3	289-2	581-4	211-2
0.650	629-2	907-3	849-2	219-3	876-2	606-3	582-2	146-3	586-2	408-3	379-2	997-4	395-2	272-3	284-2	663-4	263-2
0.700	982-2	120-2	104-1	252-3	108-1	634-3	544-2	132-3	569-2	436-3	392-2	914-4	391-2	308-3	270-2	658-4	276-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

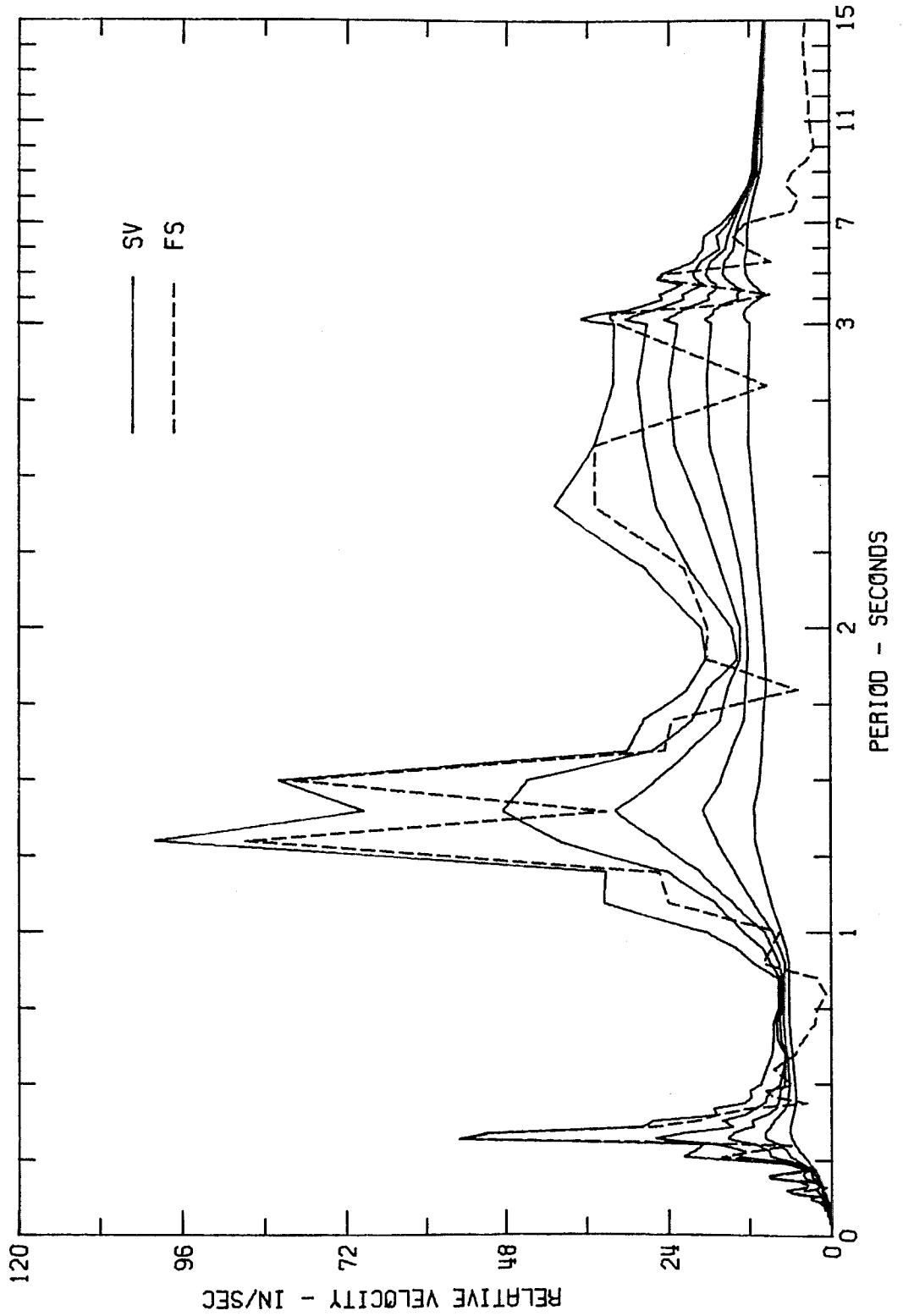
DAMPING = 20 PER CENT

IIID065 71.046.0 3710 WILSHIRE BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	336-2	719-3	534-2	130-3	602-2	543-3	476-2	989-4	455-2	451-3	407-2	825-4	378-2	327-3
0.80	931-2	129-2	938-2	207-3	102-1	793-3	624-2	126-3	622-2	550-3	450-2	882-4	432-2	380-3
0.85	335-2	112-2	803-2	159-3	830-2	773-3	534-2	105-3	571-2	576-3	379-2	815-4	425-2	461-3
0.90	812-2	138-2	950-2	174-3	963-2	106-2	684-2	134-3	742-2	837-3	522-2	106-3	584-2	642-3
0.95	120-1	261-2	162-1	295-3	172-1	185-2	114-1	210-3	122-1	128-2	780-2	146-3	852-2	869-3
1.00	180-1	351-2	212-1	359-3	221-1	238-2	140-1	244-3	149-1	160-2	939-2	164-3	100-1	104-2
1.10	170-1	308-2	173-1	258-3	174-1	196-2	104-1	165-3	112-1	152-2	798-2	129-3	873-2	115-2
1.20	812-2	167-2	813-2	118-3	876-2	145-2	686-2	103-3	764-2	142-2	701-2	101-3	746-2	118-2
1.30	785-2	260-2	119-1	157-3	126-1	201-2	896-2	122-3	975-2	164-2	746-2	100-3	756-2	126-2
1.40	360-2	298-2	124-1	155-3	133-1	233-2	960-2	121-3	104-1	186-2	784-2	979-4	838-2	140-2
1.50	181-1	452-2	187-1	205-3	189-1	254-2	101-1	115-3	106-1	191-2	745-2	872-4	800-2	148-2
1.60	556-2	207-2	801-2	827-4	812-2	202-2	710-2	808-4	794-2	194-2	649-2	779-4	762-2	153-2
1.70	153-1	488-2	175-1	172-3	180-1	359-2	123-1	127-3	132-1	265-2	894-2	942-4	102-1	214-2
1.80	124-1	411-2	138-1	129-3	143-1	356-2	117-1	112-3	124-1	311-2	102-1	887-4	103-1	234-2
1.90	671-2	399-2	125-1	119-3	132-1	461-2	139-1	118-3	144-1	346-2	110-1	889-4	108-1	249-2
2.00	177-1	619-2	188-1	158-3	194-1	61-2	139-1	118-3	144-1	346-2	110-1	889-4	108-1	249-2
2.20	228-1	920-2	261-1	194-3	262-1	654-2	183-1	138-3	187-1	456-2	127-1	968-4	130-1	295-2
2.40	172-1	721-2	189-1	128-3	188-1	533-2	140-1	947-4	139-1	395-2	102-1	706-4	103-1	278-2
2.60	112-1	510-2	121-1	772-4	123-1	399-2	977-2	605-4	966-2	335-2	829-2	510-4	811-2	252-2
2.80	169-1	793-2	180-1	103-3	178-1	462-2	107-1	604-4	103-1	334-2	809-2	438-4	750-2	240-2
3.00	621-2	494-2	115-1	561-4	103-1	411-2	960-2	468-4	862-2	319-2	760-2	365-4	669-2	240-2
3.20	741-2	547-2	119-1	547-4	107-1	437-2	952-2	437-4	858-2	329-2	714-2	331-4	646-2	268-2
3.40	648-2	634-2	130-1	560-4	117-1	498-2	110-1	441-4	921-2	376-2	879-2	335-4	655-2	299-2
3.60	139-1	797-2	142-1	629-4	135-1	580-2	116-1	458-4	101-1	435-2	896-2	346-4	760-2	337-2
3.80	130-1	865-2	148-1	615-4	143-1	608-2	114-1	431-4	100-1	460-2	897-2	328-4	761-2	363-2
4.00	971-2	795-2	134-1	508-4	124-1	640-2	111-1	409-4	100-1	495-2	883-2	318-4	778-2	377-2
4.20	636-2	767-2	124-1	444-4	114-1	639-2	102-1	371-4	956-2	497-2	831-2	290-4	744-2	386-2
4.40	106-1	745-2	120-1	393-4	106-1	575-2	104-1	304-4	822-2	489-2	868-2	260-4	658-2	394-2
4.60	115-1	844-2	116-1	407-4	115-1	544-2	958-2	263-4	744-2	477-2	809-2	232-4	651-2	390-2
4.80	838-2	718-2	957-2	318-4	940-2	507-2	815-2	225-4	664-2	449-2	720-2	201-4	588-2	375-2
5.00	559-2	546-2	793-2	223-4	686-2	471-2	713-2	193-4	592-2	413-2	662-2	170-4	519-2	353-2
5.50	220-2	388-2	631-2	131-4	444-2	355-2	575-2	120-4	406-2	322-2	544-2	109-4	368-2	285-2
6.00	271-2	311-2	519-2	884-5	326-2	298-2	509-2	853-5	313-2	281-2	493-2	812-5	254-2	253-2
6.50	204-2	240-2	446-2	582-5	232-2	238-2	444-2	581-5	230-2	233-2	439-2	581-5	225-2	222-2
7.00	745-3	198-2	388-2	414-5	178-2	192-2	391-2	405-5	172-2	193-2	393-2	418-5	173-2	194-2
7.50	611-3	247-2	394-2	450-5	207-2	220-2	393-2	385-5	184-2	188-2	391-2	359-5	157-2	180-2
8.00	196-2	280-2	412-2	448-5	220-2	242-2	406-2	415-2	430-5	224-2	403-2	346-5	178-2	198-2
8.50	273-2	377-2	425-2	534-5	278-2	230-2	415-2	416-5	230-2	250-2	402-2	318-5	174-2	205-2
9.00	279-2	418-2	426-2	528-5	292-2	329-2	415-2	416-5	230-2	250-2	402-2	318-5	174-2	205-2
9.50	232-2	395-2	416-2	448-5	261-2	334-2	407-2	380-5	221-2	271-2	394-2	310-5	179-2	207-2
10.00	163-2	297-2	398-2	304-5	186-2	280-2	390-2	287-5	176-2	255-2	380-2	264-5	160-2	211-2
11.00	148-2	309-2	360-2	261-5	176-2	296-2	355-2	250-5	169-2	274-2	349-2	234-5	156-2	245-2
12.00	283-2	573-2	357-2	401-5	300-2	486-2	353-2	346-5	254-2	396-2	347-2	285-5	207-2	324-2
13.00	366-2	758-2	402-2	459-5	366-2	621-2	345-2	376-5	300-2	507-2	341-2	310-5	245-2	379-2
14.00	380-2	847-2	403-2	442-5	380-2	689-2	357-2	360-5	309-2	548-2	405-2	287-5	246-2	495-2
15.00	345-2	824-2	423-2	374-5	345-2	683-2	378-2	311-5	286-2	575-2	339-2	263-5	240-2	445-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD, 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

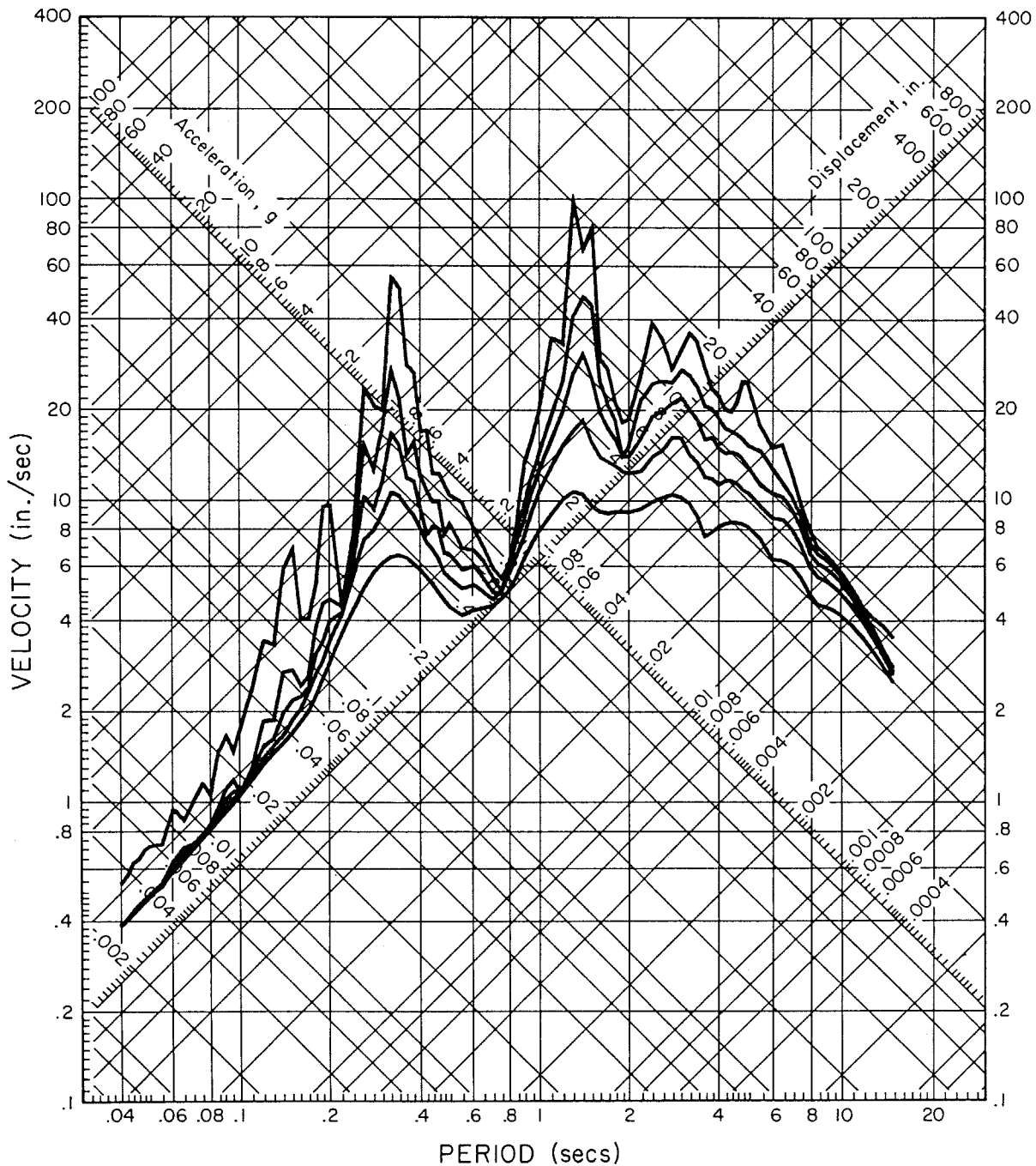


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP 500H

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	186-3	340-5	213-3	217-3	534-3	248-5	177-3	158-3	389-3	245-5	159-3	156-3	385-3	246-5	135-3	157-3	386-3	245-5	101-3	157-3	386-3
0.042	162-3	379-5	223-3	220-3	567-3	272-5	187-3	158-3	408-3	271-5	167-3	157-3	406-3	271-5	141-3	157-3	406-3	271-5	106-3	157-3	406-3
0.044	174-3	439-5	256-3	232-3	627-3	303-5	203-3	160-3	434-3	301-5	183-3	159-3	430-3	299-5	155-3	158-3	428-3	298-5	115-3	157-3	426-3
0.046	163-3	474-5	269-3	229-3	648-3	335-5	213-3	162-3	458-3	331-5	193-3	160-3	452-3	328-5	164-3	158-3	448-3	326-5	122-3	158-3	446-3
0.048	195-3	530-5	296-3	235-3	694-3	364-5	225-3	161-3	477-3	360-5	203-3	160-3	472-3	357-5	173-3	158-3	468-3	356-5	129-3	158-3	466-3
0.050	275-3	568-5	359-3	232-3	713-3	393-5	239-3	161-3	494-3	390-5	217-3	159-3	490-3	387-5	186-3	158-3	487-3	387-5	140-3	158-3	486-3
0.055	148-3	635-5	335-3	214-3	725-3	472-5	274-3	159-3	540-3	461-5	249-3	155-3	527-3	466-5	213-3	157-3	532-3	470-5	162-3	159-3	537-3
0.060	343-3	903-5	466-3	256-3	945-3	611-5	300-3	173-3	640-3	582-5	274-3	165-3	609-3	567-5	238-3	161-3	594-3	564-5	183-3	160-3	590-3
0.065	524-3	900-5	536-3	218-3	870-3	735-5	338-3	178-3	710-3	705-5	308-3	170-3	681-3	681-5	267-3	165-3	658-3	669-5	205-3	162-3	647-3
0.070	370-3	112-4	585-3	235-3	101-2	815-5	376-3	170-3	731-3	805-5	333-3	168-3	723-3	797-5	290-3	166-3	715-3	784-5	225-3	164-3	704-3
0.075	532-3	137-4	666-3	250-3	115-2	938-5	421-3	170-3	786-3	935-5	359-3	169-3	783-3	923-5	304-3	167-3	773-3	908-5	240-3	165-3	761-3
0.080	297-3	133-4	561-3	213-3	104-2	108-4	481-3	173-3	851-3	106-4	414-3	169-3	834-3	106-4	328-3	170-3	837-3	104-4	253-3	167-3	817-3
0.085	790-3	201-4	818-3	285-3	148-2	131-4	540-3	185-3	969-3	127-4	467-3	180-3	941-3	123-4	372-3	175-3	912-3	118-4	273-3	169-3	877-3
0.090	948-3	238-4	108-2	301-3	166-2	159-4	585-3	202-3	111-2	147-4	508-3	187-3	103-2	140-4	408-3	178-3	982-3	134-4	290-3	171-3	937-3
0.095	842-3	223-4	880-3	252-3	147-2	180-4	629-3	204-3	119-2	164-4	551-3	187-3	109-2	156-4	446-3	174-3	107-2	168-4	383-3	174-3	106-2
0.100	116-2	279-4	133-2	285-3	175-2	171-4	692-3	174-3	107-2	171-4	586-3	175-3	107-2	170-4	479-3	174-3	107-2	168-4	383-3	174-3	106-2
0.110	140-2	422-4	165-2	357-3	241-2	227-4	555-3	192-3	130-2	218-4	738-3	185-3	125-2	216-4	547-3	183-3	123-2	209-4	492-3	179-3	119-2
0.120	198-2	658-4	303-2	467-3	344-2	357-4	129-2	253-3	187-2	294-4	595-3	210-3	154-2	270-4	688-3	193-3	141-2	256-4	608-3	184-3	134-2
0.130	134-2	691-4	235-2	418-3	334-2	389-4	158-2	235-3	188-2	338-4	119-2	204-3	163-2	322-4	806-3	195-3	155-2	304-4	735-3	186-3	147-2
0.140	543-2	134-3	581-2	702-3	603-2	604-4	186-2	315-3	271-2	443-4	129-2	233-3	159-2	374-4	101-2	196-3	168-2	353-4	887-3	187-3	158-2
0.150	401-2	167-3	659-2	760-3	700-2	658-4	220-2	300-3	275-2	524-4	144-2	239-3	219-2	452-4	118-2	208-3	189-2	409-4	105-2	190-3	171-2
0.160	697-3	103-3	365-2	413-3	406-2	623-4	193-2	249-3	244-2	573-4	151-2	230-3	225-2	523-4	139-2	212-3	205-2	474-4	122-2	193-3	186-2
0.170	150-2	110-3	341-2	391-3	408-2	717-4	200-2	253-3	265-2	660-4	170-2	235-3	244-2	637-4	160-2	227-3	235-2	547-4	140-2	200-3	202-2
0.180	308-2	153-3	490-2	484-3	535-2	110-3	299-2	347-3	383-2	897-4	224-2	282-3	313-2	770-4	190-2	247-3	268-2	654-4	160-2	211-3	228-2
0.190	879-2	290-3	914-2	824-3	962-2	138-3	386-2	392-3	459-2	104-3	275-2	296-3	346-2	902-4	218-2	257-3	298-2	785-4	178-2	228-3	259-2
0.200	859-2	308-3	916-2	789-3	970-2	151-3	420-2	388-3	474-2	128-3	298-2	324-3	403-2	110-3	243-2	281-3	345-2	931-4	195-2	246-3	292-2
0.220	220-2	156-3	372-2	331-3	448-2	157-3	345-2	333-3	448-2	150-3	295-2	321-3	429-2	147-3	303-2	318-3	421-2	127-3	251-2	276-3	365-2
0.240	565-2	298-3	683-2	529-3	780-2	258-3	544-2	457-3	675-2	244-3	508-2	438-3	638-2	217-3	435-2	385-3	570-2	168-3	328-2	314-3	440-2
0.260	162-1	984-3	219-1	148-2	237-1	643-3	137-1	977-3	155-1	429-3	896-2	660-3	103-1	309-3	606-2	470-3	749-2	214-3	399-2	337-3	518-2
0.280	113-1	925-3	200-1	120-2	207-1	569-3	127-1	746-3	127-1	419-3	924-2	553-3	940-2	359-3	659-2	476-3	807-2	260-3	478-2	358-3	583-2
0.300	580-2	956-3	190-1	108-2	200-1	854-3	167-1	968-3	178-1	562-3	109-1	648-3	117-1	438-3	768-2	507-3	918-2	299-3	538-2	361-3	628-2
0.320	550-1	282-2	552-1	282-2	554-1	139-2	261-1	139-2	273-1	855-3	153-1	857-3	168-1	547-3	971-2	557-3	107-1	334-3	588-2	355-3	657-2
0.340	500-1	275-2	507-1	243-2	508-1	119-2	216-1	104-2	220-1	822-3	143-1	728-3	152-1	564-3	976-2	515-3	104-1	361-3	611-2	340-3	667-2
0.360	259-1	161-2	277-1	127-2	282-1	825-3	144-1	654-3	144-1	689-3	114-1	549-3	120-1	549-3	896-2	444-3	959-2	373-3	598-2	313-3	652-2
0.380	196-1	160-2	261-1	113-2	266-1	959-3	161-1	676-3	158-1	767-3	116-1	507-3	116-1	542-3	840-2	388-3	897-2	375-3	583-2	283-3	621-2
0.400	167-1	109-2	169-1	699-3	711-1	774-3	127-1	496-3	121-1	603-3	928-2	389-3	947-2	513-3	756-2	333-3	806-2	378-3	556-2	259-3	594-2
0.420	124-1	115-2	173-1	667-3	172-1	723-3	111-1	418-3	108-1	520-3	811-2	302-3	779-2	486-3	679-2	288-3	728-2	375-3	531-2	232-3	562-2
0.440	367-2	867-3	126-1	458-3	123-1	698-3	972-2	367-3	996-2	582-3	774-2	307-3	832-2	484-3	635-2	261-3	692-2	373-3	521-2	211-3	533-2
0.460	868-2	905-3	117-1	437-3	123-1	737-3	949-2	357-3	100-1	590-3	756-2	285-3	806-2	471-3	632-2	232-3	644-2	364-3	520-2	191-3	498-2
0.480	960-2	865-3	120-1	384-3	113-1	597-3	861-2	265-3	782-2	517-3	745-2	233-3	677-2	441-3	619-2	201-3	578-2	359-3	530-2	174-3	470-2
0.500	556-2	832-3	103-1	340-3	104-1	675-3	752-2	277-3	848-2	530-3	683-2	215-3	666-2	443-3	618-2	188-3	557-2	355-3	540-2	165-3	447-2
0.550	850-2	866-3	951-2	293-3	990-2	617-3	697-2	208-3	705-2	519-3	670-2	175-3	594-2	450-3	628-2	157-3	514-2	367-3	557-2	143-3	420-2
0.600	530-2	783-3	864-2	222-3	820-2	659-3	673-2	187-3	690-2	586-3	663-2	166-3	613-2	506-3	644-2	147-3	530-2	417-3	576-2	130-3	437-2
0.650	399-2	730-3	844-2	176-3	705-2	652-3	793-2	158-3	631-2	574-3	740-2	140-3	555-2	516-3	682-2	127-3	495-2	460-3	600-2	122-3	445-2
0.700	237-2	667-3	849-2	139-3	599-2	619-3	804-2	129-3	556-2	557-3	757-2	117-3	500-2	528-3	700-2	112-3	474-2	505-3	616-2	116-3	453-2

IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	195-2	662-3	765-2	120-3	554-2	599-3	757-2	108-3	501-2	592-3	734-2	108-3	496-2	608-3	693-2	113-3	509-2
0.80	691-3	802-3	774-2	128-3	630-2	800-3	755-2	127-3	628-2	785-3	728-2	126-3	616-2	748-3	686-2	122-3	587-2
0.85	213-2	117-2	769-2	166-3	870-2	110-2	745-2	177-3	819-2	102-2	717-2	186-3	758-2	916-3	682-2	132-3	677-2
0.90	100-1	193-2	114-1	244-3	135-1	140-2	889-2	177-3	979-2	126-2	764-2	159-3	789-2	110-2	675-2	142-3	774-2
0.95	755-2	245-2	139-1	278-3	162-1	186-2	100-1	211-3	123-1	165-2	862-2	187-3	109-1	141-2	756-2	163-3	937-2
1.00	753-2	316-2	182-1	323-3	199-1	230-2	127-1	235-3	144-1	202-2	973-2	208-3	127-1	171-2	855-2	179-3	107-1
1.10	239-1	612-2	334-1	517-3	349-1	340-2	171-1	287-3	194-1	283-2	146-1	240-3	161-1	231-2	115-1	199-3	132-1
1.20	254-1	638-2	330-1	453-3	334-1	484-2	241-1	344-3	253-1	384-2	194-1	274-3	201-1	296-2	142-1	213-3	155-1
1.30	869-1	208-1	100-0	125-2	999-1	861-2	399-1	521-3	416-1	554-2	255-1	336-3	267-1	359-2	169-1	221-3	173-1
1.40	329-1	154-1	693-1	803-3	691-1	106-1	484-1	558-3	480-1	691-2	318-1	362-3	310-1	417-2	189-1	222-3	187-1
1.50	802-1	195-1	820-1	890-3	820-1	106-1	447-1	484-3	446-1	503-2	257-1	281-3	257-1	377-2	162-1	174-3	157-1
1.60	245-1	757-2	298-1	302-3	297-1	636-2	261-1	254-3	249-1	503-2	162-1	167-3	173-1	368-2	126-1	132-3	136-1
1.70	234-1	738-2	275-1	261-3	272-1	564-2	204-1	199-3	208-1	470-2	152-1	145-3	159-1	376-2	124-1	121-3	131-1
1.80	482-2	611-2	211-1	193-3	213-1	530-2	181-1	167-3	185-1	458-2	152-1	145-3	141-1	381-2	121-1	110-3	126-1
1.90	183-1	554-2	185-1	157-3	183-1	490-2	146-1	125-3	154-1	452-2	133-1	116-3	164-1	444-2	133-1	960-4	126-1
2.00	181-1	602-2	276-1	196-3	265-1	766-2	210-1	162-3	218-1	575-2	163-1	122-3	164-1	444-2	133-1	960-4	126-1
2.20	217-1	931-2	318-1	173-3	320-1	131-1	269-1	149-3	261-1	103-1	245-1	103-3	202-1	734-2	184-1	754-4	144-1
2.40	346-1	143-1	346-1	161-3	346-1	104-1	284-1	145-3	250-1	952-2	238-1	124-3	213-1	734-2	178-1	984-4	164-1
2.60	346-1	143-1	346-1	161-3	346-1	104-1	284-1	145-3	250-1	952-2	238-1	124-3	213-1	734-2	178-1	984-4	164-1
2.80	925-2	123-1	319-1	185-3	363-1	133-1	302-1	133-3	261-1	103-1	245-1	103-3	202-1	734-2	184-1	754-4	144-1
3.00	309-1	152-1	318-1	185-3	363-1	133-1	302-1	133-3	261-1	103-1	245-1	103-3	202-1	734-2	184-1	754-4	144-1
3.20	324-1	182-1	340-1	161-3	338-1	130-1	283-1	115-3	241-1	101-1	228-1	901-4	187-1	734-2	173-1	669-4	135-1
3.40	257-1	161-1	293-1	127-3	281-1	119-1	257-1	946-4	209-1	925-2	216-1	736-4	161-1	696-2	170-1	566-4	121-1
3.60	151-1	143-1	270-1	101-3	238-1	123-1	236-1	875-4	204-1	996-2	198-1	711-4	164-1	727-2	156-1	533-4	120-1
3.80	151-1	143-1	270-1	101-3	238-1	123-1	236-1	875-4	204-1	996-2	198-1	711-4	164-1	727-2	156-1	533-4	120-1
4.00	127-1	143-1	248-1	915-4	225-1	121-1	216-1	775-4	190-1	960-2	178-1	619-4	150-1	728-2	135-1	482-4	114-1
4.20	882-2	136-1	251-1	788-4	203-1	117-1	217-1	683-4	176-1	975-2	179-1	570-4	145-1	792-2	136-1	479-4	118-1
4.40	138-1	140-1	233-1	741-4	200-1	120-1	203-1	637-4	172-1	103-1	168-1	549-4	147-1	830-2	130-1	457-4	118-1
4.60	196-1	158-1	218-1	764-4	216-1	122-1	185-1	594-4	167-1	106-1	167-1	515-4	144-1	845-2	143-1	422-4	115-1
4.80	252-1	192-1	254-1	854-4	252-1	123-1	197-1	549-4	161-1	106-1	178-1	474-4	138-1	841-2	153-1	387-4	110-1
5.00	247-1	197-1	249-1	807-4	247-1	122-1	203-1	502-4	154-1	104-1	183-1	428-4	131-1	858-2	155-1	364-4	107-1
5.50	865-2	156-1	201-1	529-4	178-1	129-1	190-1	438-4	147-1	996-2	176-1	341-4	113-1	849-2	155-1	303-4	970-2
6.00	121-1	145-1	188-1	413-4	152-1	124-1	163-1	353-4	130-1	102-1	154-1	292-4	107-1	849-2	141-1	244-4	889-2
6.50	142-1	161-1	185-1	389-4	155-1	119-1	167-1	290-4	115-1	107-1	150-1	264-4	104-1	908-2	139-1	230-4	878-2
7.00	124-1	139-1	159-1	290-4	125-1	115-1	149-1	241-4	103-1	105-1	142-1	223-4	943-2	902-2	134-1	202-4	810-2
7.50	552-2	117-1	143-1	214-4	986-2	105-1	139-1	192-4	886-2	972-2	134-1	180-4	814-2	852-2	127-1	170-4	714-2
8.00	449-2	103-1	131-1	166-4	816-2	941-2	129-1	150-4	739-2	866-2	126-1	141-4	680-2	774-2	120-1	138-4	608-2
8.50	641-2	956-2	120-1	135-4	707-2	912-2	119-1	129-4	674-2	852-2	117-1	122-4	630-2	763-2	113-1	112-4	564-2
9.00	546-2	969-2	114-1	122-4	676-2	928-2	112-1	117-4	648-2	871-2	110-1	112-4	608-2	787-2	106-1	104-4	549-2
9.50	335-2	967-2	112-1	109-4	639-2	930-2	111-1	106-4	615-2	878-2	109-1	102-4	580-2	799-2	106-1	967-5	528-2
10.00	223-2	955-2	111-1	977-5	600-2	922-2	110-1	950-5	579-2	875-2	108-1	924-5	549-2	802-2	105-1	889-5	504-2
11.00	298-2	911-2	108-1	770-5	520-2	885-2	107-1	755-5	506-2	848-2	105-1	749-5	484-2	789-2	103-1	745-5	451-2
12.00	317-2	853-2	104-1	604-5	447-2	834-2	104-1	599-5	430-2	806-2	103-1	606-5	422-2	760-2	101-1	621-5	398-2
13.00	360-2	850-2	102-1	514-5	410-2	777-2	101-1	477-5	375-2	756-2	101-1	491-5	365-2	723-2	998-2	519-5	349-2
14.00	387-2	863-2	993-2	450-5	387-2	719-2	991-2	382-5	323-2	706-2	987-2	401-5	316-2	682-2	980-2	436-5	306-2
15.00	355-2	849-2	970-2	386-5	355-2	677-2	969-2	308-5	283-2	656-2	967-2	330-5	274-2	640-2	962-2	369-5	268-2

DAMPING = 0 PER CENT

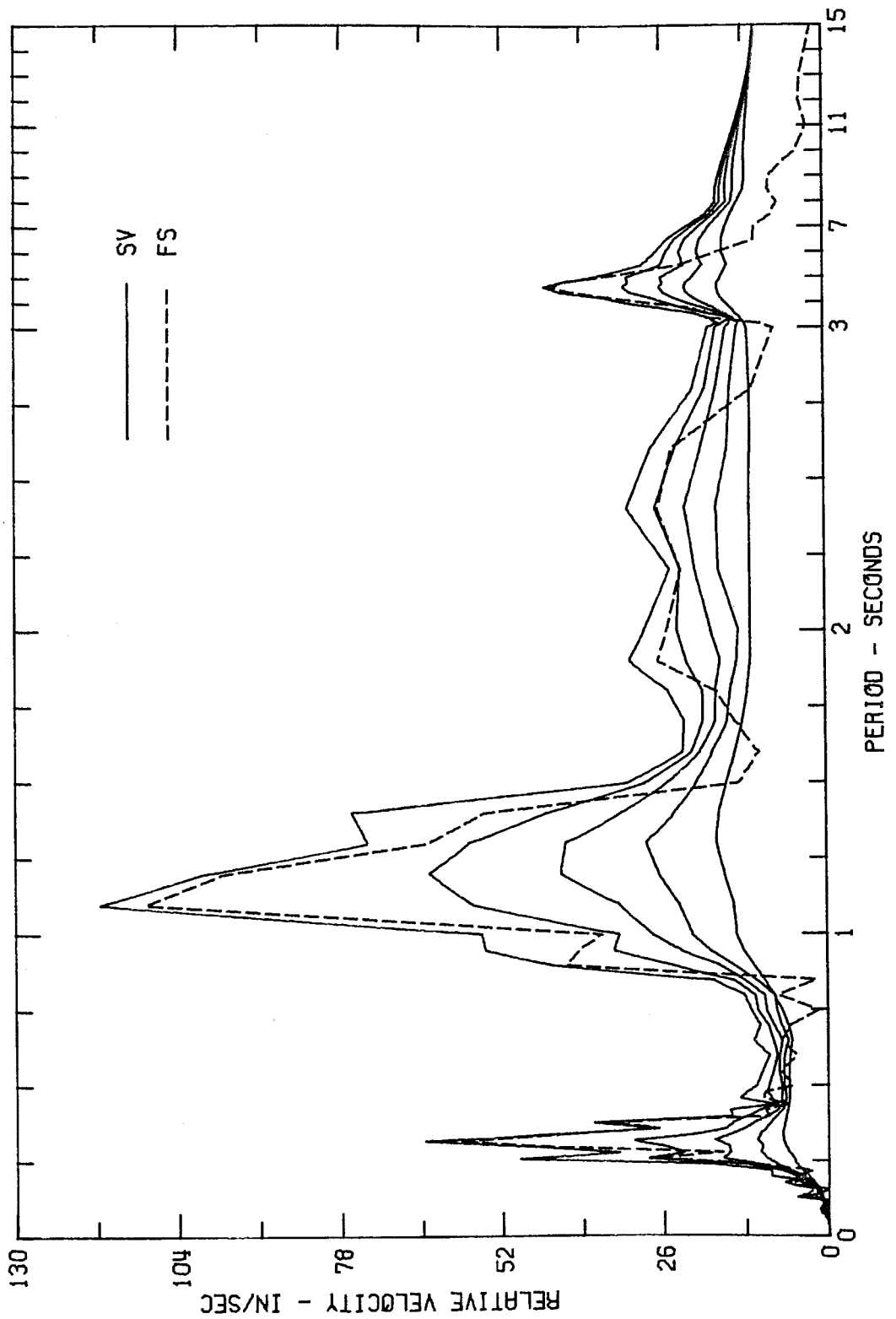
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD., 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

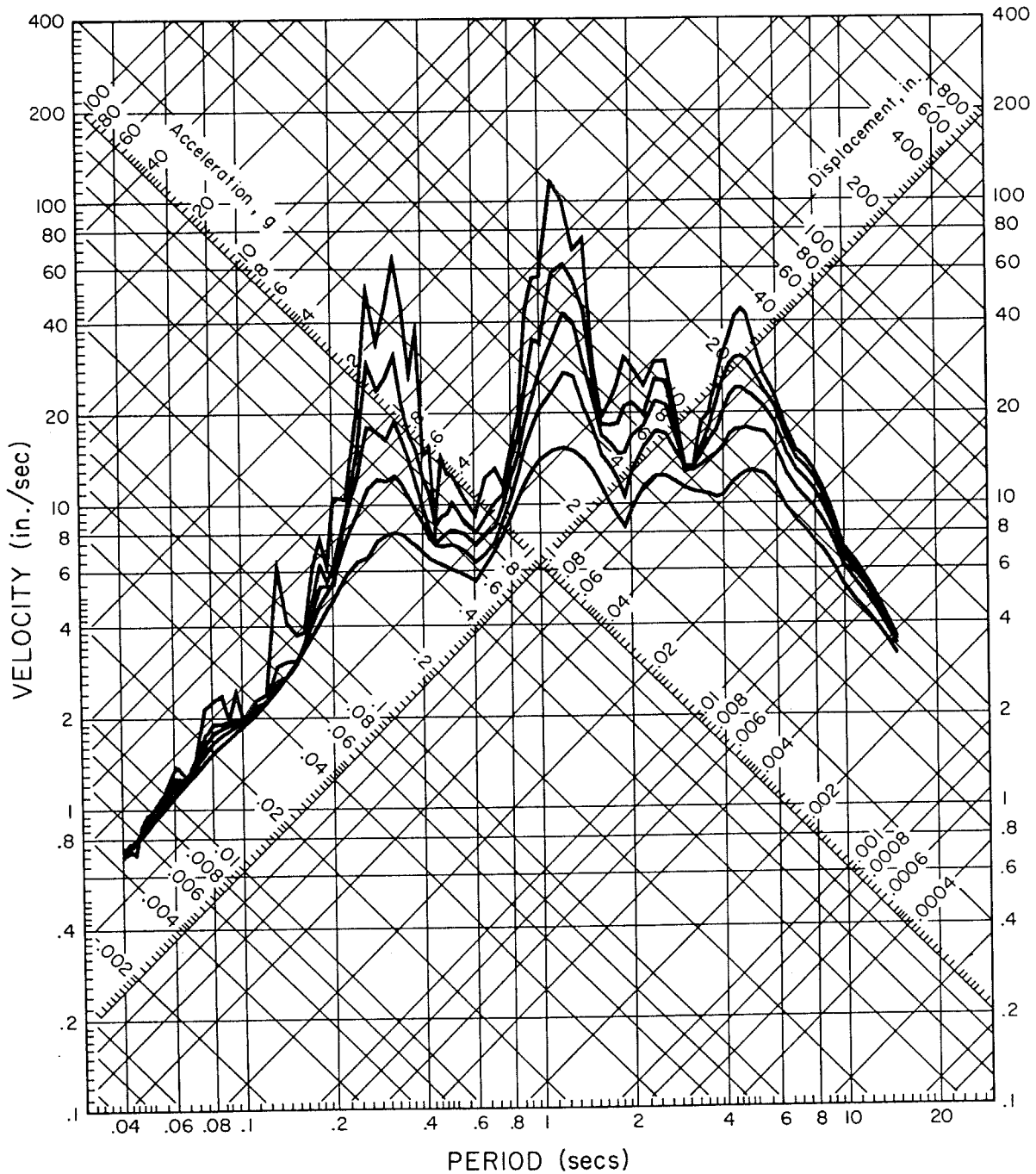


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

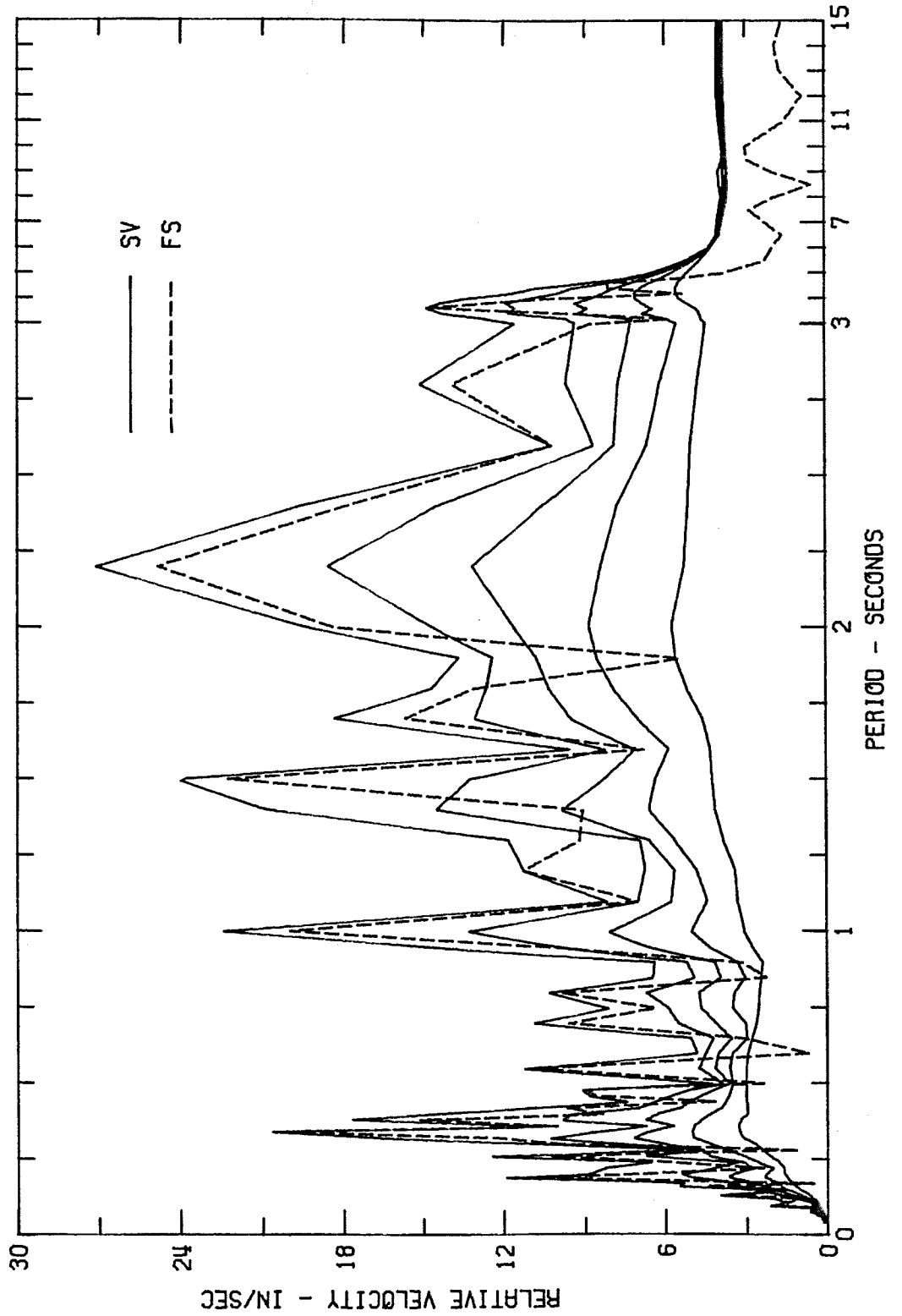
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																					
DAMPING = 2 PER CENT											DAMPING = 5 PER CENT										
DAMPING = 10 PER CENT											DAMPING = 20 PER CENT										
0.040	876-4	437-5	131-3	279-3	687-3	461-5	113-3	294-3	725-3	456-5	994-4	290-3	716-3	450-5	961-4	287-3	707-3	442-5	961-4	284-3	694-3
0.042	325-4	481-5	142-3	279-3	720-3	509-5	106-3	295-3	762-3	504-5	103-3	292-3	754-3	495-5	104-3	289-3	747-3	489-5	106-3	285-3	732-3
0.044	155-4	489-5	211-3	258-3	699-3	541-5	127-3	285-3	772-3	550-5	110-3	290-3	785-3	550-5	113-3	290-3	786-3	540-5	117-3	287-3	771-3
0.046	497-4	634-5	184-3	306-3	866-3	610-5	143-3	294-3	833-3	608-5	133-3	293-3	831-3	607-5	129-3	293-3	829-3	593-5	130-3	289-3	810-3
0.048	397-4	722-5	264-3	320-3	945-3	681-5	175-3	303-3	892-3	677-5	156-3	300-3	886-3	668-5	148-3	297-3	875-3	650-5	143-3	292-3	851-3
0.050	148-3	775-5	256-3	317-3	974-3	752-5	186-3	308-3	945-3	742-5	173-3	305-3	932-3	732-5	166-3	300-3	920-3	712-5	158-3	293-3	895-3
0.055	145-3	978-5	386-3	330-3	111-2	974-5	255-3	328-3	111-2	947-5	250-3	319-3	108-2	917-5	218-3	310-3	104-2	875-5	197-3	299-3	999-3
0.060	389-3	130-4	653-3	371-3	137-2	119-4	461-3	340-3	125-2	114-4	369-3	327-3	115-2	110-4	293-3	316-3	115-2	105-4	233-3	304-3	110-2
0.065	281-3	130-4	601-3	315-3	125-2	128-4	474-3	311-3	124-2	131-4	428-3	317-3	126-2	130-4	352-3	315-3	126-2	125-4	268-3	307-3	121-2
0.070	641-3	162-4	753-3	340-3	146-2	155-4	532-3	324-3	139-2	156-4	486-3	326-3	140-2	154-4	396-3	323-3	138-2	146-4	306-3	310-3	131-2
0.075	856-3	253-4	125-2	461-3	212-2	207-4	785-3	377-3	173-2	193-4	587-3	353-3	162-2	181-4	471-3	334-3	152-2	170-4	352-3	315-3	142-2
0.080	108-2	287-4	132-2	459-3	225-2	241-4	849-3	384-3	189-2	225-4	702-3	359-3	177-2	210-4	556-3	336-3	165-2	195-4	397-3	316-3	153-2
0.085	995-3	317-4	139-2	449-3	234-2	255-4	869-3	361-3	189-2	247-4	764-3	353-3	183-2	235-4	620-3	336-3	173-2	219-4	451-3	314-3	162-2
0.090	132-3	278-4	909-3	352-3	194-2	280-4	897-3	353-3	195-2	270-4	779-3	335-3	188-2	258-4	646-3	329-3	180-2	243-4	489-3	314-3	170-2
0.095	109-2	363-4	127-2	412-3	240-2	297-4	881-3	337-3	196-2	290-4	795-3	329-3	191-2	282-4	687-3	320-3	186-2	270-4	533-3	313-3	179-2
0.100	222-3	311-4	927-3	318-3	195-2	304-4	840-3	310-3	191-2	304-4	774-3	313-3	151-2	304-4	704-3	315-3	191-2	297-4	573-3	310-3	187-2
0.110	219-3	396-4	100-2	334-3	226-2	380-4	965-3	322-3	217-2	366-4	879-3	311-3	209-2	363-4	798-3	310-3	207-2	357-4	673-3	310-3	204-2
0.120	354-3	453-4	119-2	322-3	237-2	428-4	112-2	303-3	224-2	434-4	100-2	309-3	227-2	436-4	920-3	313-3	228-2	428-4	792-3	313-3	224-2
0.130	443-2	129-3	506-2	781-3	623-2	605-4	209-2	366-3	292-2	544-4	133-2	331-3	263-2	524-4	111-2	322-3	253-2	513-4	949-3	318-3	248-2
0.140	151-2	901-4	337-2	470-3	404-2	677-4	197-2	353-3	303-2	606-4	150-2	319-3	272-2	610-4	126-2	322-3	274-2	608-4	112-2	326-3	273-2
0.150	486-3	885-4	267-2	402-3	370-2	731-4	183-2	332-3	306-2	712-4	160-2	323-3	298-2	725-4	145-2	332-3	303-2	721-4	135-2	336-3	302-2
0.160	471-3	969-4	274-2	387-3	380-2	863-4	209-2	345-3	335-2	887-4	192-2	354-3	348-2	893-4	178-2	359-3	350-2	855-4	164-2	352-3	336-2
0.170	535-2	168-3	556-2	595-3	621-2	180-3	451-2	565-3	482-2	115-3	361-2	484-3	533-2	135-3	294-2	429-3	471-2	117-3	236-2	385-3	410-2
0.180	445-2	220-3	701-2	695-3	769-2	180-3	462-2	474-3	552-2	167-3	462-2	462-3	535-2	155-3	348-2	444-3	512-2	137-3	281-2	403-3	453-2
0.190	401-2	187-3	521-2	531-3	620-2	167-3	502-2	512-3	627-2	173-3	399-2	443-3	544-2	179-3	396-2	467-3	563-2	155-3	322-2	421-3	488-2
0.200	507-2	335-3	900-2	856-3	105-1	199-3	502-2	512-3	627-2	173-3	399-2	443-3	544-2	179-3	396-2	467-3	563-2	155-3	322-2	421-3	488-2
0.220	246-2	364-3	919-2	769-3	103-1	326-3	777-2	689-3	931-2	316-3	734-2	676-3	503-2	266-3	609-2	570-3	760-2	204-3	426-2	445-3	583-2
0.240	114-1	760-3	182-1	135-2	199-1	561-3	127-1	100-2	147-1	468-3	107-1	841-3	122-1	356-3	826-2	659-3	934-2	247-3	517-2	468-3	648-2
0.260	273-1	211-2	494-1	320-2	511-1	120-2	285-1	184-2	292-1	745-3	168-1	112-2	180-1	464-3	986-2	701-3	112-1	276-3	558-2	442-3	669-2
0.280	166-1	152-2	330-1	198-2	342-1	106-2	227-1	138-2	239-1	771-3	155-1	100-2	173-1	539-3	107-1	720-3	121-1	337-3	639-2	466-3	757-2
0.300	439-1	219-2	460-1	249-2	459-1	127-2	257-1	143-2	266-1	780-3	157-1	878-3	163-1	568-3	104-1	666-3	119-1	378-3	688-2	459-3	793-2
0.320	592-1	329-2	648-1	329-2	647-1	158-2	308-1	158-2	311-1	957-3	180-1	964-3	187-1	634-3	112-1	652-3	124-1	412-3	723-2	439-3	810-2
0.340	434-1	247-2	458-1	219-2	457-1	115-2	210-1	102-2	213-1	878-3	153-1	772-3	162-1	624-3	108-1	567-3	115-1	431-3	727-2	408-3	797-2
0.360	266-1	154-2	269-1	122-2	270-1	962-3	160-1	764-3	168-1	792-3	130-1	624-3	138-1	597-3	984-2	487-3	104-1	433-3	708-2	369-3	756-2
0.380	348-1	227-2	374-1	161-2	376-1	899-3	150-1	641-3	148-1	697-3	115-1	492-3	115-1	565-3	902-2	413-3	935-2	441-3	683-2	335-3	729-2
0.400	937-2	926-3	151-1	592-3	145-1	592-3	124-1	496-3	121-1	617-3	937-2	400-3	969-2	544-3	814-2	354-3	855-2	441-3	664-2	306-3	693-2
0.420	990-2	102-2	155-1	593-3	153-1	718-3	107-1	416-3	121-1	553-3	796-2	320-3	827-2	513-3	720-2	301-3	768-2	442-3	641-2	278-3	662-2
0.440	636-2	585-3	842-2	309-3	836-2	596-3	793-2	315-3	851-2	520-3	696-2	274-3	742-2	510-3	674-2	275-3	729-2	452-3	622-2	257-3	646-2
0.460	103-1	104-2	140-1	504-3	142-1	667-3	904-2	322-3	911-2	568-3	740-2	279-3	776-2	530-3	670-2	263-3	724-2	463-3	609-2	243-3	632-2
0.480	994-2	963-3	128-1	427-3	126-1	709-3	959-2	316-3	928-2	615-3	727-2	273-3	805-2	558-3	682-2	254-3	730-2	473-3	611-2	230-3	619-2
0.500	557-2	986-3	112-1	403-3	124-1	804-3	932-2	328-3	101-1	649-3	737-2	265-3	815-2	554-3	694-2	244-3	734-2	484-3	614-2	218-3	609-2
0.550	751-2	911-3	103-1	308-3	104-1	760-3	858-2	257-3	868-2	695-3	782-2	234-3	794-2	613-3	702-2	213-3	701-2	511-3	615-2	189-3	583-2
0.600	482-2	876-3	920-2	248-3	917-2	767-3	799-2	218-3	804-2	699-3	762-2	200-3	732-2	614-3	691-2	179-3	643-2	531-3	596-2	165-3	557-2
0.650	748-2	126-2	116-1	305-3	121-1	939-3	866-2	227-3	907-2	821-3	724-2	200-3	793-2	711-3	627-2	177-3	688-2	651-3	564-2	165-3	629-2
0.700	576-2	145-2	106-1	304-3	131-1	112-2	944-2	235-3	101-1	935-3	850-2	197-3	839-2	833-3	731-2	177-3	748-2	785-3	629-2	171-3	704-2

IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.75	150-2	136-2	120-1	248-3	114-1	129-2	110-1	234-3	108-1	115-2	971-2	216-3	558-2	105-2	804-2	196-3	886-2	951-3	722-2	181-3	796-2																		
0.80	786-2	194-2	132-1	310-3	152-1	178-2	114-1	284-3	135-1	158-2	999-2	254-3	124-1	134-2	836-2	219-3	105-1	116-2	842-2	197-3	917-2																		
0.85	176-2	271-2	179-1	283-3	200-1	229-2	148-1	324-3	165-1	195-2	131-1	283-3	147-1	173-2	112-1	248-3	128-1	143-2	994-2	215-3	105-1																		
0.90	417-1	635-2	439-1	802-3	443-1	363-2	244-1	459-3	254-1	276-2	171-1	350-3	192-1	227-2	148-1	292-3	159-1	171-2	116-1	231-3	119-1																		
0.95	394-1	848-2	547-1	561-3	561-1	530-2	339-1	600-3	350-1	348-2	233-1	397-3	230-1	278-2	186-1	322-3	184-1	198-2	132-1	241-3	131-1																		
1.00	357-1	900-2	552-1	920-3	565-1	538-2	330-1	550-3	338-1	439-2	275-1	451-3	275-1	330-2	212-1	345-3	207-1	222-2	143-1	245-3	140-1																		
1.10	109 0	204-1	116 0	172-2	116 0	102-1	569-1	865-3	584-1	611-2	231-1	515-3	349-1	415-2	234-1	360-3	237-1	264-2	148-1	240-3	150-1																		
1.20	966-1	192-1	100 0	136-2	100 0	119-1	639-1	847-3	623-1	815-2	425-1	581-3	427-1	518-2	267-1	373-3	271-1	294-2	163-1	223-3	154-1																		
1.30	640-1	144-1	736-1	874-3	698-1	112-1	573-1	684-3	545-1	825-2	416-1	503-3	398-1	543-2	286-1	338-3	262-1	309-2	174-1	204-3	149-1																		
1.40	547-1	169-1	762-1	883-3	760-1	979-2	448-1	511-3	435-1	644-2	325-1	337-3	289-1	464-2	238-1	248-3	208-1	312-2	169-1	180-3	140-1																		
1.50	137-1	689-2	314-1	313-3	288-1	605-2	286-1	277-3	255-1	526-2	245-1	241-3	220-1	421-2	203-1	196-3	176-1	306-2	157-1	159-3	128-1																		
1.60	106-1	492-2	225-1	196-3	193-1	465-2	211-1	186-3	182-1	427-2	157-1	172-3	167-1	369-2	178-1	152-3	144-1	290-2	142-1	136-3	113-1																		
1.70	143-1	588-2	223-1	208-3	217-1	491-2	153-1	174-2	181-1	427-2	173-1	152-3	157-1	359-2	155-1	130-3	132-1	271-2	131-1	116-3	100-1																		
1.80	172-1	715-2	249-1	225-3	249-1	525-2	154-1	166-3	183-1	418-2	173-1	133-3	146-1	344-2	150-1	112-3	120-1	260-2	123-1	100-3	910-2																		
1.90	265-1	918-2	311-1	260-3	303-1	634-2	221-1	175-3	205-1	447-2	166-1	127-3	147-1	318-2	139-1	921-4	105-1	254-2	118-1	875-4	840-2																		
2.00	250-1	906-2	286-1	231-3	284-1	686-2	234-1	175-3	215-1	532-2	181-1	136-3	167-1	403-2	136-1	104-3	126-1	304-2	118-1	821-4	955-2																		
2.20	227-1	860-2	244-1	181-3	245-1	685-2	229-1	145-3	195-1	636-2	206-1	134-3	181-1	539-2	168-1	115-3	154-1	399-2	118-1	890-4	113-1																		
2.40	264-1	112-1	314-1	199-3	294-1	983-2	269-1	174-3	257-1	830-2	221-1	148-3	217-1	661-2	172-1	120-3	173-1	471-2	119-1	907-4	123-1																		
2.60	241-1	122-1	275-1	184-3	295-1	105-1	236-1	159-3	254-1	878-2	195-1	133-3	212-1	701-2	153-1	109-3	169-1	511-2	117-1	859-4	123-1																		
2.80	114-1	887-2	206-1	115-3	199-1	801-2	187-1	104-3	175-1	743-2	170-1	975-4	166-1	660-2	148-1	884-4	148-1	526-2	118-1	776-4	118-1																		
3.00	787-2	633-2	182-1	720-4	132-1	605-2	170-1	680-4	126-1	636-2	154-1	728-4	132-1	629-2	136-1	733-4	131-1	538-2	121-1	697-4	112-1																		
3.20	102-1	674-2	166-1	673-4	132-1	665-2	159-1	665-4	130-1	675-2	149-1	678-4	132-1	656-2	134-1	672-4	128-1	558-2	125-1	636-4	109-1																		
3.40	183-1	101-1	184-1	894-4	186-1	839-2	147-1	743-4	155-1	796-2	143-1	709-4	147-1	726-2	142-1	660-4	134-1	586-2	131-1	590-4	108-1																		
3.60	186-1	114-1	206-1	902-4	199-1	102-1	185-1	809-4	178-1	932-2	165-1	742-4	162-1	808-2	156-1	658-4	141-1	614-2	138-1	549-4	107-1																		
3.80	207-1	153-1	255-1	108-3	253-1	130-1	221-1	925-4	215-1	105-1	189-1	756-4	175-1	882-2	173-1	646-4	145-1	632-2	146-1	508-4	104-1																		
4.00	279-1	199-1	317-1	127-3	313-1	164-1	248-1	105-3	257-1	128-1	214-1	826-4	202-1	982-2	190-1	639-4	154-1	680-2	154-1	478-4	106-1																		
4.20	345-1	239-1	355-1	138-3	358-1	193-1	274-1	112-3	289-1	152-1	237-1	894-4	227-1	113-1	206-1	674-4	165-1	762-2	162-1	486-4	114-1																		
4.40	402-1	291-1	423-1	154-3	416-1	213-1	307-1	112-3	304-1	168-1	253-1	894-4	240-1	122-1	216-1	667-4	175-1	839-2	167-1	488-4	115-1																		
4.60	436-1	321-1	447-1	155-3	439-1	223-1	319-1	108-3	305-1	176-1	259-1	857-4	240-1	128-1	220-1	637-4	175-1	910-2	169-1	483-4	124-1																		
4.80	418-1	319-1	418-1	141-3	418-1	227-1	312-1	101-3	297-1	177-1	255-1	791-4	232-1	135-1	217-1	622-4	177-1	972-2	167-1	473-4	127-1																		
5.00	353-1	290-1	368-1	118-3	365-1	223-1	312-1	916-4	281-1	180-1	257-1	746-4	227-1	139-1	207-1	584-4	174-1	102-1	162-1	460-4	128-1																		
5.50	228-1	230-1	287-1	780-4	263-1	205-1	257-1	695-4	234-1	181-1	220-1	615-4	207-1	150-1	191-1	525-4	172-1	109-1	151-1	413-4	125-1																		
6.00	170-1	213-1	265-1	606-4	223-1	196-1	249-1	555-4	205-1	174-1	228-1	502-4	183-1	146-1	200-1	433-4	153-1	108-1	160-1	355-4	113-1																		
6.50	110-1	182-1	217-1	441-4	176-1	168-1	234-1	408-4	162-1	151-1	218-1	370-4	146-1	129-1	194-1	331-4	124-1	997-2	160-1	290-4	964-2																		
7.00	108-1	165-1	186-1	346-4	148-1	155-1	205-1	325-4	139-1	142-1	197-1	298-4	127-1	123-1	181-1	275-4	111-1	972-2	154-1	252-4	812-2																		
7.50	819-2	166-1	170-1	259-4	127-1	153-1	163-1	244-4	120-1	140-1	153-1	226-4	110-1	122-1	145-1	200-4	960-2	955-2	135-1	202-4	750-2																		
8.00	728-2	162-1	153-1	165-1	113-1	145-1	163-1	207-4	107-1	134-1	154-1	153-4	557-2	119-1	141-1	175-4	880																						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

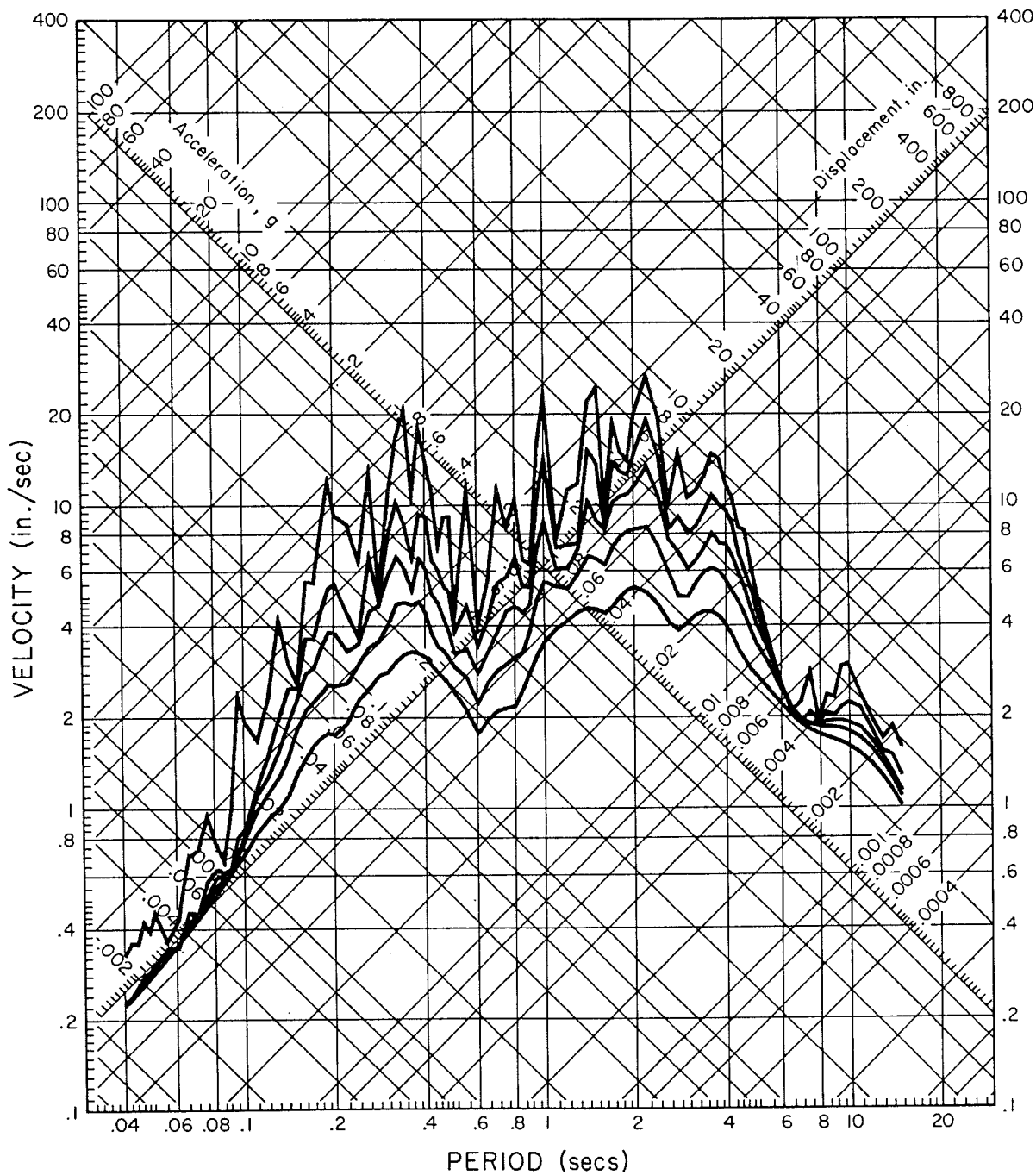


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID066 71.045.0 3710 WILSHIRE BLVD. 5TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	111-3	206-5	153-3	131-3	323-3	143-5	106-3	920-4	226-3	141-5	102-3	902-4	221-3	141-5	968-4	907-4	222-3	140-5	861-4	905-4	221-3
0.042	130-3	237-5	180-3	137-3	355-3	157-5	114-3	517-4	235-3	156-5	108-3	910-4	234-3	157-5	100-3	912-4	234-3	155-5	895-4	908-4	233-3
0.044	103-3	245-5	144-3	129-3	349-3	178-5	122-3	543-4	255-3	176-5	116-3	932-4	252-3	173-5	107-3	921-4	248-3	171-5	925-4	911-4	245-3
0.046	152-3	304-5	192-3	147-3	416-3	202-5	128-3	979-4	276-3	195-5	122-3	948-4	267-3	191-5	113-3	926-4	261-3	189-5	982-4	918-4	258-3
0.048	864-4	294-5	177-3	130-3	384-3	218-5	134-3	969-4	285-3	213-5	128-3	950-4	279-3	209-5	119-3	929-4	273-3	207-5	103-3	925-4	271-3
0.050	197-3	355-5	245-3	145-3	446-3	239-5	136-3	581-4	301-3	233-5	128-3	955-4	294-3	230-5	121-3	940-4	289-3	226-5	108-3	932-4	284-3
0.055	429-4	313-5	200-3	106-3	358-3	299-5	155-3	101-3	341-3	287-5	146-3	976-4	328-3	282-5	134-3	959-4	323-3	278-5	116-3	950-4	318-3
0.060	470-4	406-5	242-3	115-3	425-3	327-5	169-3	930-4	342-3	329-5	161-3	936-4	344-3	338-5	150-3	963-4	354-3	337-5	130-3	968-4	353-3
0.065	341-3	710-5	441-3	171-3	686-3	463-5	182-3	112-3	447-3	431-5	174-3	104-3	416-3	415-5	163-3	100-3	401-3	405-5	143-3	991-4	391-3
0.070	216-3	809-5	414-3	168-3	726-3	496-5	197-3	103-3	445-3	496-5	184-3	103-3	445-3	495-5	169-3	103-3	445-3	479-5	155-3	101-3	430-3
0.075	607-3	112-4	676-3	204-3	941-3	678-5	263-3	123-3	568-3	607-5	227-3	111-3	505-3	592-5	197-3	107-3	496-3	564-5	185-3	104-3	472-3
0.080	208-3	960-5	602-3	153-3	754-3	790-5	369-3	126-3	620-3	743-5	291-3	115-3	583-3	694-5	251-3	112-3	545-3	658-5	216-3	106-3	517-3
0.085	271-3	892-5	480-3	126-3	659-3	821-5	370-3	116-3	629-3	864-5	346-3	109-3	603-3	897-5	327-3	113-3	626-3	866-5	281-3	111-3	605-3
0.090	288-3	141-4	764-3	178-3	988-3	901-5	356-3	113-3	639-3	901-5	356-3	113-3	639-3	901-5	356-3	113-3	639-3	901-5	356-3	113-3	639-3
0.095	210-2	352-4	215-2	399-3	232-2	121-4	537-3	136-3	800-3	106-4	420-3	121-3	706-3	105-4	367-3	119-3	695-3	992-5	312-3	114-3	656-3
0.100	171-2	302-4	173-2	309-3	189-2	135-4	584-3	137-3	848-3	129-4	483-3	134-3	815-3	125-4	399-3	128-3	788-3	112-4	340-3	118-3	707-3
0.110	135-2	289-4	155-2	245-3	165-2	202-4	684-3	171-3	118-2	192-4	650-3	164-3	105-2	171-4	534-3	146-3	979-3	144-4	404-3	124-3	826-3
0.120	105-2	440-4	206-2	212-3	230-2	284-4	120-2	201-3	148-2	242-4	939-3	174-3	127-2	213-4	744-3	155-3	111-2	175-4	539-3	129-3	917-3
0.130	378-2	664-4	400-2	522-3	417-2	405-4	166-2	244-3	195-2	316-4	124-2	191-3	153-2	260-4	962-3	159-3	125-2	204-4	675-3	127-3	989-3
0.140	227-2	663-4	261-2	346-3	297-2	551-4	220-2	288-3	248-2	424-4	163-2	224-3	150-2	328-4	122-2	175-3	147-2	245-4	855-3	132-3	110-2
0.150	151-2	606-4	235-2	275-3	258-2	594-4	204-2	268-3	248-2	547-4	191-2	247-3	225-2	435-4	152-2	199-3	182-2	311-4	105-2	148-3	130-2
0.160	452-2	142-3	550-2	567-3	558-2	920-4	340-2	367-3	361-2	702-4	233-2	280-3	276-2	534-4	172-2	214-3	209-2	371-4	119-2	155-3	145-2
0.170	502-3	145-3	535-2	527-3	551-2	971-4	335-2	343-3	358-2	785-4	260-2	277-3	250-2	605-4	182-2	215-3	223-2	433-4	132-2	162-3	170-2
0.180	699-2	239-3	837-2	757-3	831-2	128-3	421-2	405-3	448-2	964-4	316-2	304-3	336-2	681-4	210-2	220-3	237-2	487-4	144-2	162-3	176-2
0.190	110-1	262-3	119-1	102-2	115-1	160-3	508-2	454-3	529-2	114-3	367-2	327-3	379-2	769-4	232-2	222-3	254-2	532-4	152-2	161-3	176-2
0.200	693-2	292-3	881-2	748-3	919-2	174-3	539-2	448-3	547-2	119-3	353-2	307-3	375-2	801-4	229-2	189-3	257-2	552-4	164-2	146-3	190-2
0.220	237-2	301-3	825-2	637-3	861-2	153-3	416-2	321-3	437-2	114-3	275-2	241-3	327-2	903-4	201-2	189-3	298-2	867-4	181-2	160-3	227-2
0.240	608-2	248-3	650-2	440-3	649-2	139-3	334-2	247-3	364-2	133-3	314-2	235-3	348-2	114-3	261-2	207-3	298-2	867-4	181-2	160-3	227-2
0.260	102-1	528-3	124-1	800-3	127-1	279-3	674-2	426-3	676-2	183-3	441-2	283-3	444-2	140-3	311-2	219-3	339-2	102-3	215-2	166-3	248-2
0.280	107-2	234-3	535-2	306-3	527-2	212-3	455-2	280-3	477-2	208-3	463-2	276-3	467-2	157-3	373-2	214-3	354-2	121-3	242-2	168-3	272-2
0.300	990-2	503-3	102-1	572-3	105-1	375-3	765-2	426-3	786-2	279-3	603-2	320-3	584-2	192-3	434-2	222-3	402-2	134-3	270-2	163-3	280-2
0.320	120-1	849-3	167-1	848-3	166-1	522-3	103-1	520-3	102-1	343-3	664-2	294-3	612-2	258-3	502-2	232-3	476-2	173-3	328-2	164-3	321-2
0.340	205-1	112-2	206-1	993-3	207-1	463-3	870-2	410-3	855-2	331-3	664-2	294-3	612-2	258-3	502-2	232-3	476-2	173-3	328-2	164-3	321-2
0.360	100-1	621-3	104-1	490-3	108-1	382-3	671-2	300-3	667-2	298-3	570-2	235-3	650-2	268-3	493-2	216-3	467-2	187-3	331-2	160-3	328-2
0.380	151-1	109-2	177-1	775-3	180-1	565-3	985-2	403-3	935-2	402-3	674-2	283-3	665-2	290-3	433-2	209-3	479-2	195-3	321-2	150-3	332-2
0.400	830-2	882-3	145-1	564-3	138-1	580-3	947-2	370-3	912-2	385-3	631-2	250-3	611-2	278-3	433-2	184-3	437-2	199-3	297-2	140-3	313-2
0.420	968-2	744-3	110-1	431-3	111-1	436-3	695-2	252-3	652-2	338-3	543-2	196-3	505-2	249-3	390-2	147-3	373-2	196-3	298-2	127-3	294-2
0.440	412-2	508-3	741-2	268-3	726-2	424-3	634-2	224-3	606-2	330-3	512-2	174-3	472-2	237-3	376-2	119-3	339-2	195-3	302-2	115-3	278-2
0.460	864-2	667-3	887-2	322-3	911-2	393-3	572-2	191-3	537-2	308-3	468-2	150-3	421-2	240-3	363-2	127-3	328-2	194-3	302-2	105-3	266-2
0.480	889-2	659-3	910-2	310-3	915-2	385-3	505-2	172-3	510-2	287-3	418-2	129-3	376-2	236-3	365-2	109-3	308-2	193-3	301-2	971-4	252-2
0.500	236-2	338-3	427-2	138-3	425-2	302-3	386-2	123-3	380-2	256-3	361-2	104-3	322-2	231-3	350-2	982-4	290-2	190-3	300-2	896-4	238-2
0.550	109-1	992-3	112-1	335-3	113-1	407-3	476-2	137-3	465-2	291-3	415-2	998-4	333-2	234-3	363-2	819-4	261-2	181-3	300-2	722-4	207-2
0.600	656-3	381-3	400-2	108-3	400-2	326-3	449-2	927-4	341-2	265-3	402-2	755-4	277-2	211-3	351-2	606-4	221-2	167-3	294-2	560-4	175-2
0.650	312-2	585-3	505-2	141-3	565-2	433-3	442-2	104-3	418-2	336-3	355-2	816-4	325-2	268-3	291-2	657-4	259-2	201-3	276-2	508-4	195-2
0.700	959-2	125-2	108-1	262-3	113-1	613-3	553-2	128-3	550-2	424-3	414-2	885-4	381-2	315-3	304-2	670-4	283-2	232-3	260-2	511-4	208-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

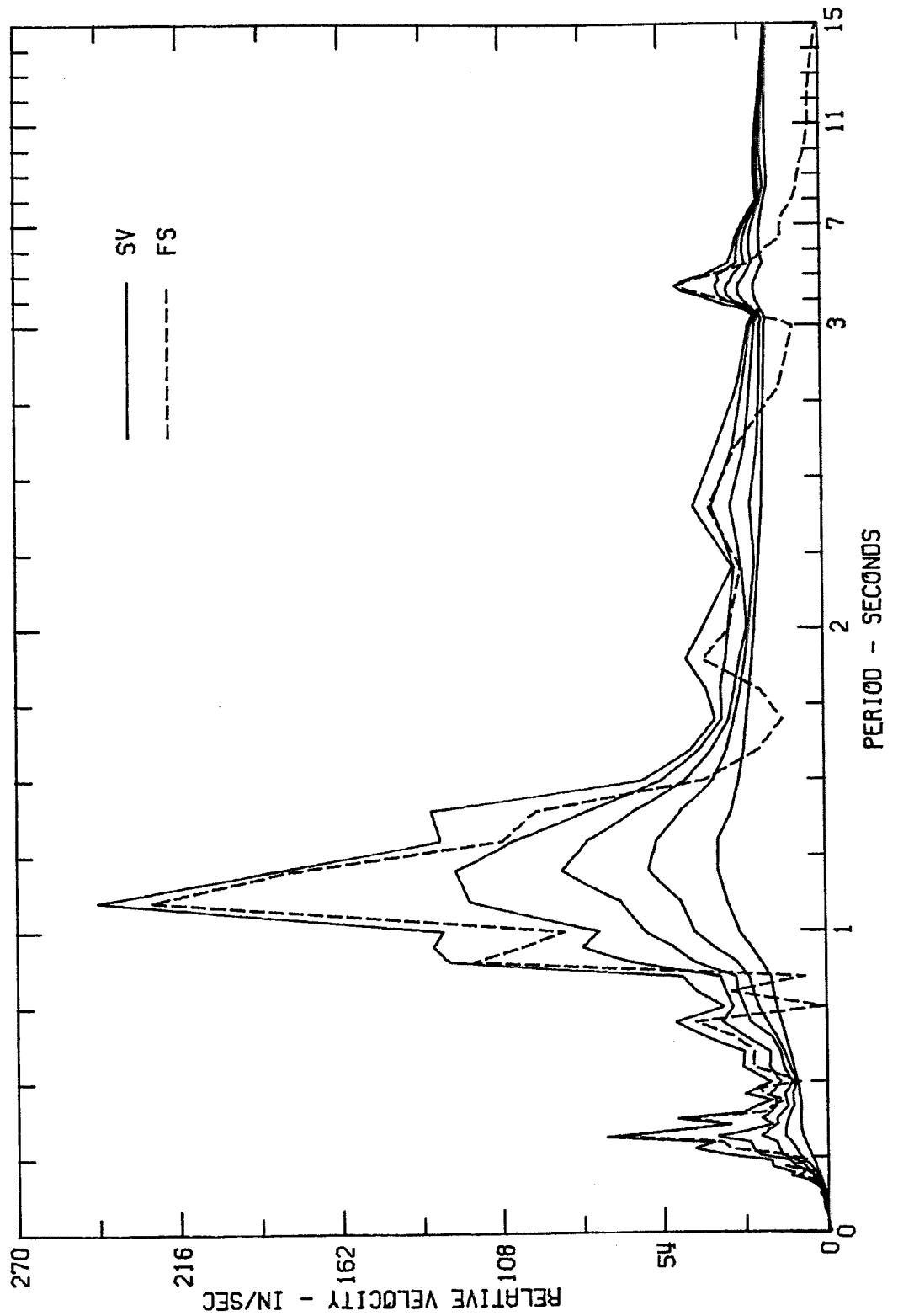
DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANS PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	634-2	100-2	811-2	182-3	640-2	690-3	590-2	125-3	578-2	533-3	467-2	973-4	447-2	355-3	350-2	655-4	297-2	253-3	254-2	492-4
0.80	992-2	133-2	103-1	212-3	104-1	856-3	672-2	136-3	672-2	589-3	476-2	948-4	462-2	399-3	343-2	652-4	314-2	275-3	251-2	476-4
0.85	226-2	889-3	645-2	125-3	657-2	724-3	490-2	102-2	535-2	594-3	354-2	844-4	435-2	441-3	304-2	635-4	326-2	332-3	242-2	493-4
0.90	319-2	905-3	640-2	114-3	631-2	766-3	519-2	967-4	535-2	676-3	417-2	856-4	472-2	554-3	332-2	710-4	387-2	403-3	239-2	531-4
0.95	102-1	237-2	148-1	268-3	156-1	160-2	991-2	181-2	105-1	105-2	662-2	124-3	724-2	740-3	435-2	850-4	489-2	482-3	278-2	567-4
1.00	200-1	369-2	224-1	378-3	232-1	226-2	133-1	231-3	142-1	140-2	809-2	143-3	879-2	885-3	500-2	917-4	556-2	559-3	307-2	597-4
1.10	702-2	135-2	814-2	144-3	773-2	126-2	658-2	106-3	722-2	107-2	573-2	914-4	615-2	941-3	443-2	807-4	537-2	683-3	333-2	610-4
1.20	112-1	215-2	112-1	152-3	112-1	140-2	675-2	100-3	738-2	117-2	562-2	841-4	617-2	101-2	482-2	731-4	531-2	795-3	342-2	594-4
1.30	917-2	243-2	118-1	147-3	117-1	154-2	695-2	935-4	746-2	148-2	660-2	502-4	717-2	123-2	564-2	756-4	594-2	516-3	385-2	586-4
1.40	904-2	491-2	208-1	256-3	220-1	339-2	145-1	177-3	152-1	228-2	984-2	119-3	102-1	151-2	660-2	801-4	678-2	101-2	415-2	569-4
1.50	222-1	588-2	241-1	267-3	246-1	326-2	132-1	148-3	136-1	211-2	829-2	563-4	884-2	157-2	634-2	729-4	660-2	107-2	426-2	528-4
1.60	678-2	250-2	953-2	100-3	985-2	213-2	820-2	855-4	835-2	210-2	710-2	844-4	826-2	162-2	584-2	660-4	636-2	111-2	433-2	482-4
1.70	157-1	507-2	183-1	179-3	187-1	374-2	130-1	132-3	138-1	277-2	950-2	587-4	102-1	198-2	701-2	713-4	732-2	125-2	459-2	470-4
1.80	130-1	428-2	146-1	135-3	149-1	368-2	125-1	116-3	128-1	305-2	103-1	569-4	106-1	226-2	794-2	727-4	790-2	143-2	518-2	481-4
1.90	539-2	423-2	136-1	119-3	139-1	380-2	124-1	107-3	125-1	328-2	107-1	935-4	108-1	247-2	856-2	714-4	819-2	158-2	559-2	478-4
2.00	184-1	639-2	193-1	163-3	200-1	472-2	146-1	120-3	148-1	367-2	116-1	945-4	115-1	264-2	888-2	690-4	832-2	170-2	573-2	467-4
2.20	248-1	939-2	271-1	198-3	268-1	674-2	185-1	142-3	192-1	470-2	131-1	995-4	134-1	256-2	838-2	638-4	845-2	179-2	524-2	418-4
2.40	178-1	744-2	195-1	132-3	194-1	556-2	144-1	158-4	145-1	410-2	105-1	732-4	107-1	278-2	777-2	505-4	727-2	178-2	511-2	347-4
2.60	101-1	421-2	101-1	637-4	101-1	345-2	865-2	523-4	835-2	316-2	787-2	481-4	765-2	247-2	664-2	382-4	597-2	169-2	500-2	285-4
2.80	139-1	662-2	151-1	864-4	148-1	407-2	967-2	431-4	913-2	310-2	771-2	407-4	696-2	222-2	617-2	296-4	497-2	171-2	475-2	242-4
3.00	877-2	504-2	115-1	573-4	105-1	382-2	933-2	435-4	802-2	292-2	724-2	335-4	612-2	237-2	551-2	276-4	497-2	196-2	445-2	243-4
3.20	582-2	572-2	126-1	571-4	112-1	435-2	969-2	425-4	855-2	337-2	718-2	329-4	662-2	284-2	590-2	292-4	557-2	220-2	460-2	245-4
3.40	953-2	675-2	143-1	597-4	124-1	518-2	118-1	458-4	957-2	393-2	924-2	350-4	726-2	326-2	678-2	297-4	603-2	240-2	467-2	240-4
3.60	147-1	846-2	148-1	668-4	147-1	618-2	115-1	488-4	107-1	462-2	887-2	367-4	806-2	354-2	645-2	288-4	617-2	253-2	478-2	229-4
3.80	126-1	855-2	143-1	605-4	141-1	602-2	118-1	427-4	997-2	451-2	933-2	321-4	746-2	363-2	680-2	266-4	600-2	257-2	514-2	211-4
4.00	100-1	742-2	132-1	474-4	116-1	609-2	109-1	390-4	957-2	471-2	875-2	303-4	740-2	355-2	705-2	234-4	559-2	254-2	541-2	190-4
4.20	528-2	700-2	115-1	405-4	104-1	571-2	990-2	331-4	854-2	448-2	827-2	261-4	676-2	331-2	691-2	178-4	473-2	230-2	555-2	168-4
4.40	806-2	587-2	107-1	310-4	838-2	479-2	942-2	253-4	684-2	413-2	788-2	220-4	591-2	331-2	691-2	178-4	473-2	230-2	555-2	168-4
4.60	817-2	599-2	903-2	289-4	818-2	438-2	822-2	212-4	598-2	384-2	729-2	187-4	525-2	315-2	656-2	157-4	431-2	224-2	546-2	125-4
4.80	548-2	488-2	745-2	216-4	639-2	404-2	716-2	179-4	525-2	347-2	675-2	155-4	455-2	293-2	612-2	135-4	384-2	218-2	532-2	107-4
5.00	377-2	416-2	652-2	170-4	523-2	361-2	639-2	148-4	453-2	322-2	616-2	132-4	404-2	277-2	572-2	118-4	348-2	217-2	514-2	101-4
5.50	220-2	313-2	519-2	106-4	358-2	302-2	501-2	102-4	345-2	285-2	492-2	983-5	326-2	259-2	488-2	897-5	295-2	213-2	466-2	854-5
6.00	196-2	250-2	433-2	710-5	261-2	249-2	428-2	714-5	261-2	246-2	429-2	721-5	258-2	237-2	431-2	709-5	248-2	210-2	427-2	714-5
6.50	158-2	215-2	403-2	521-5	208-2	219-2	399-2	536-5	212-2	223-2	392-2	559-5	215-2	222-2	401-2	576-5	215-2	209-2	401-2	610-5
7.00	223-2	250-2	400-2	522-5	224-2	213-2	392-2	450-5	191-2	217-2	384-2	471-5	195-2	219-2	387-2	494-5	156-2	210-2	383-2	536-5
7.50	281-2	236-2	393-2	612-5	281-2	247-2	383-2	451-5	207-2	225-2	381-2	426-5	189-2	224-2	379-2	444-5	186-2	215-2	373-2	483-5
8.00	188-2	245-2	385-2	392-5	193-2	244-2	382-2	394-5	191-2	241-2	378-2	401-5	189-2	236-2	373-2	412-5	185-2	222-2	365-2	445-5
8.50	519-3	319-2	393-2	451-5	235-2	279-2	376-2	397-5	206-2	255-2	370-2	383-5	192-2	245-2	364-2	389-5	184-2	231-2	364-2	414-5
9.00	198-2	331-2	397-2	418-5	231-2	287-2	380-2	367-5	200-2	277-2	365-2	366-5	193-2	275-2	370-2	349-5	182-2	247-2	366-2	365-5
9.50	292-2	443-2	381-2	502-5	293-2	326-2	373-2	370-5	222-2	304-2	378-2	325-5	151-2	285-2	374-2	330-5	179-2	254-2	368-2	344-5
10.00	298-2	474-2	383-2	484-5	297-2	354-2	380-2	362-5	225-2	301-2	388-2	286-5	183-2	296-2	382-2	291-5	169-2	263-2	373-2	305-5
11.00	151-2	415-2	396-2	351-5	237-2	373-2	392-2	316-5	213-2	321-2	388-2	286-5	183-2	296-2	382-2	291-5	169-2	263-2	373-2	305-5
12.00	859-3	375-2	403-2	266-5	196-2	343-2	359-2	245-5	179-2	317-2	354-2	244-5	166-2	297-2	387-2	253-5	155-2	265-2	377-2	270-5
13.00	168-2	346-2	405-2	211-5	168-2	313-2	401-2	197-5	153-2	307-2	396-2	204-5	148-2	290-2	389-2	217-5	140-2	261-2	379-2	239-5
14.00	187-2	416-2	403-2	217-5	187-2	332-2	400-2	173-5	149-2	291-2	396-2	170-5	130-2	277-2	390-2	186-5	124-2	253-2	379-2	211-5
15.00	159-2	377-2	400-2	211-5	158-2	305-2	357-2	139-5	127-2	271-2	394-2	141-5	113-2	261-2	388-2	159-5	109-2	243-2	379-2	187-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

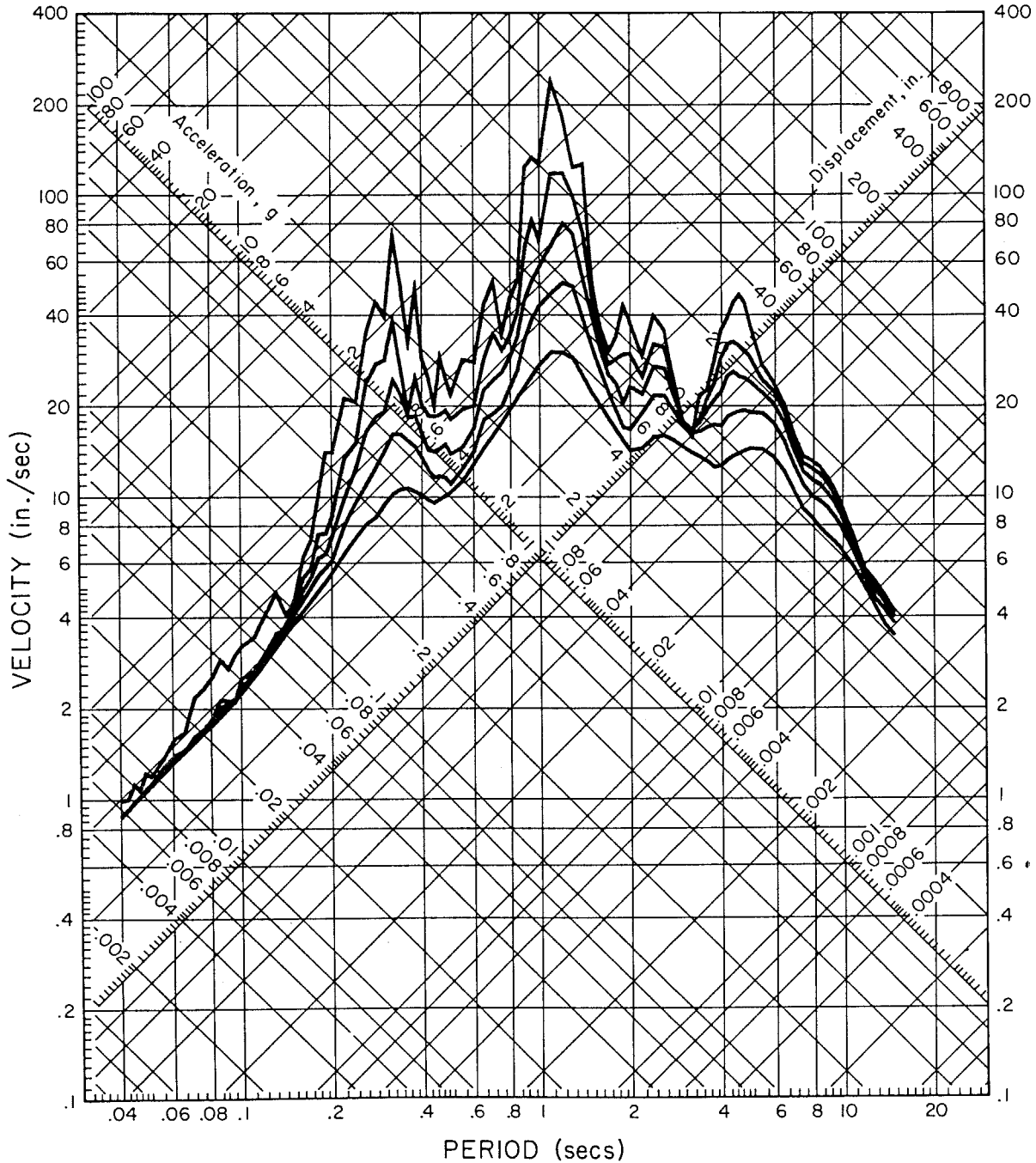


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

II1D067 71.044.0 371C WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LCS ANGELES, CAL. COMP NSCE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	135-3	627-5	200-3	400-3	985-3	554-5	110-5	354-3	870-3	555-5	518-4	354-3	871-3	555-5	863-4	355-2	872-3	556-5	767-4	356-3	873-3	556-5	767-4	356-3	873-3
0.042	110-3	663-5	170-3	384-3	992-3	612-5	112-5	355-3	916-3	614-5	592-4	356-3	919-3	614-5	892-4	356-3	519-3	614-5	846-4	357-3	518-3	614-5	846-4	357-3	518-3
0.044	170-3	781-5	273-3	412-3	111-2	682-5	140-3	363-3	974-3	678-5	105-3	358-3	969-3	676-5	960-4	358-3	966-3	675-5	928-4	359-3	967-3	675-5	928-4	359-3	967-3
0.046	566-4	777-5	231-3	375-3	106-2	742-5	163-3	359-3	101-2	744-5	124-3	360-3	101-2	742-5	107-3	359-3	101-2	740-5	101-3	358-3	101-2	740-5	101-3	358-3	101-2
0.048	172-3	929-5	308-3	412-3	121-2	819-5	151-3	364-3	107-2	814-5	126-3	362-3	106-2	812-5	119-3	360-3	106-2	807-5	112-3	359-3	105-2	807-5	112-3	359-3	105-2
0.050	294-4	942-5	240-3	385-3	118-2	888-5	151-3	363-3	111-2	889-5	131-3	364-3	111-2	884-5	132-3	362-3	111-2	876-5	124-3	360-3	110-2	876-5	124-3	360-3	110-2
0.055	252-3	118-4	383-3	401-3	135-2	111-4	281-3	376-3	127-2	109-4	217-3	368-3	124-2	107-4	179-3	364-3	123-2	106-4	157-3	361-3	121-2	106-4	157-3	361-3	121-2
0.060	396-3	151-4	481-3	429-3	158-2	133-4	298-3	375-3	139-2	130-4	237-3	371-3	136-2	128-4	217-3	366-3	134-2	126-4	186-3	361-3	132-2	126-4	186-3	361-3	132-2
0.065	362-3	171-4	511-3	416-3	166-2	145-4	348-3	361-3	144-2	151-4	321-3	367-3	146-2	150-4	272-3	365-3	145-2	148-4	222-3	361-3	143-2	148-4	222-3	361-3	143-2
0.070	726-3	241-4	957-3	504-3	217-2	180-4	552-3	375-3	161-2	173-4	396-3	363-3	156-2	173-4	318-3	362-3	155-2	172-4	263-3	360-3	154-2	172-4	263-3	360-3	154-2
0.075	896-3	277-4	108-2	505-3	232-2	203-4	454-3	370-3	170-2	198-4	409-3	361-3	166-2	197-4	352-3	360-3	165-2	197-4	303-3	360-3	165-2	197-4	303-3	360-3	165-2
0.080	796-3	323-4	134-2	517-3	254-2	235-4	679-3	376-3	185-2	234-4	533-3	374-3	184-2	227-4	413-3	365-3	176-2	224-4	338-3	359-3	176-2	224-4	338-3	359-3	176-2
0.085	930-3	391-4	142-2	554-3	289-2	287-4	744-3	406-3	212-2	271-4	624-3	384-3	201-2	260-4	502-3	369-3	192-2	253-4	391-3	360-3	187-2	253-4	391-3	360-3	187-2
0.088	746-3	386-4	122-2	487-3	269-2	303-4	867-3	383-3	211-2	296-4	672-3	374-3	207-2	292-4	581-3	369-3	204-2	285-4	463-3	362-3	195-2	285-4	463-3	362-3	195-2
0.095	160-2	454-4	168-2	514-3	300-2	317-4	861-3	359-3	209-2	326-4	763-3	365-3	215-2	326-4	662-3	370-3	215-2	320-4	539-3	365-3	211-2	320-4	539-3	365-3	211-2
0.100	835-3	511-4	128-2	523-3	321-2	399-4	915-3	408-3	251-2	373-4	834-3	380-3	224-2	364-4	736-3	371-3	228-2	358-4	615-3	367-3	225-2	358-4	615-3	367-3	225-2
0.110	851-3	603-4	156-2	509-3	344-2	466-4	110-2	354-3	266-2	457-4	103-2	387-3	261-2	451-4	919-3	382-3	257-2	446-4	758-3	378-3	254-2	446-4	758-3	378-3	254-2
0.120	840-3	790-4	204-2	561-3	414-2	585-4	148-2	416-3	306-2	566-4	123-2	402-3	256-2	559-4	108-2	395-3	252-2	547-4	904-3	391-3	286-2	547-4	904-3	391-3	286-2
0.130	196-2	100-3	273-2	606-3	484-2	733-4	180-2	443-3	354-2	706-4	138-2	423-3	341-2	688-4	117-2	417-3	332-2	659-4	103-2	404-3	318-2	659-4	103-2	404-3	318-2
0.140	782-3	906-4	240-2	473-3	406-2	815-4	192-2	425-3	365-2	849-4	163-2	442-3	331-2	831-4	137-2	434-3	373-2	787-4	115-2	417-3	353-2	787-4	115-2	417-3	353-2
0.150	158-2	110-3	297-2	502-3	463-2	104-3	214-2	475-3	438-2	102-3	192-2	465-3	431-2	586-4	169-2	453-3	413-2	927-4	140-2	428-3	388-2	927-4	140-2	428-3	388-2
0.160	331-2	161-3	436-2	647-3	636-2	138-3	292-2	552-3	542-2	125-3	247-2	500-3	492-2	116-3	209-2	465-3	503-2	107-3	163-2	436-3	420-2	107-3	163-2	436-3	420-2
0.170	432-2	197-3	603-2	697-3	728-2	158-3	371-2	559-3	584-2	147-3	296-2	524-3	546-2	136-3	238-2	485-3	503-2	122-3	187-2	443-3	453-2	122-3	187-2	443-3	453-2
0.180	620-2	293-3	807-2	927-3	102-1	216-3	460-2	687-3	757-2	181-3	324-2	573-3	631-2	158-3	272-2	505-3	552-2	140-3	220-2	452-3	490-2	140-3	220-2	452-3	490-2
0.190	979-2	427-3	120-1	121-2	141-1	229-3	503-2	650-3	759-2	196-3	427-2	555-3	746-2	197-3	409-2	511-3	621-2	158-3	259-2	462-3	525-2	158-3	259-2	462-3	525-2
0.200	767-2	450-3	113-1	115-2	141-1	277-3	624-2	707-3	871-2	237-3	526-2	602-3	746-2	283-3	565-2	596-3	810-2	179-3	298-2	476-3	565-2	179-3	298-2	476-3	565-2
0.220	139-1	749-3	181-1	158-2	214-1	474-3	105-1	100-2	135-1	348-3	757-2	734-3	996-2	283-3	565-2	596-3	810-2	229-3	393-2	492-3	654-2	229-3	393-2	492-3	654-2
0.240	602-2	793-3	184-1	140-2	207-1	582-3	124-1	104-2	152-1	477-3	107-1	847-3	124-1	369-3	772-2	667-3	967-2	282-3	473-2	522-3	739-2	282-3	473-2	522-3	739-2
0.260	160-1	145-2	340-1	220-2	352-1	992-3	228-1	150-2	239-1	685-3	150-1	105-2	165-1	455-3	961-2	708-3	111-1	338-3	563-2	527-3	817-2	338-3	563-2	527-3	817-2
0.280	325-1	200-2	438-1	261-2	448-1	123-2	245-1	162-2	277-1	827-3	161-1	108-2	185-1	562-3	106-1	743-3	126-1	383-3	666-2	523-3	860-2	383-3	666-2	523-3	860-2
0.300	343-1	190-2	375-1	216-2	399-1	137-2	255-1	156-2	286-1	523-3	167-1	106-2	193-1	684-3	119-1	794-3	143-1	456-3	746-2	544-3	955-2	456-3	746-2	544-3	955-2
0.320	685-1	381-2	735-1	381-2	749-1	197-2	363-1	197-2	387-1	125-2	217-1	126-2	246-1	829-3	139-1	800-3	162-1	577-3	875-2	518-3	104-1	577-3	875-2	518-3	104-1
0.340	489-1	276-2	511-1	244-2	510-1	145-2	253-1	128-2	269-1	118-2	195-1	104-2	219-1	879-3	139-1	800-3	162-1	577-3	875-2	518-3	104-1	577-3	875-2	518-3	104-1
0.360	318-1	188-2	324-1	213-2	497-1	152-2	215-1	107-2	251-1	113-2	165-1	810-3	164-1	893-3	128-1	636-3	147-1	616-3	886-2	542-3	106-1	616-3	886-2	542-3	106-1
0.380	464-1	300-2	495-1	213-2	497-1	152-2	215-1	107-2	251-1	113-2	165-1	810-3	164-1	893-3	128-1	636-3	147-1	616-3	886-2	542-3	106-1	616-3	886-2	542-3	106-1
0.400	207-1	184-2	274-1	118-2	290-1	130-2	186-1	834-3	204-1	104-2	148-1	675-3	164-1	863-3	119-1	563-3	135-1	650-3	877-2	445-3	102-1	650-3	877-2	445-3	102-1
0.420	178-1	166-2	232-1	967-3	249-1	125-2	168-1	729-3	187-1	962-3	130-1	564-3	144-1	825-3	109-1	485-3	123-1	656-3	868-2	409-3	582-2	656-3	868-2	409-3	582-2
0.440	142-1	140-2	179-1	741-3	200-1	130-2	166-1	690-3	186-1	996-3	136-1	527-3	142-1	818-3	114-1	443-3	116-1	673-3	907-2	379-3	961-2	673-3	907-2	379-3	961-2
0.460	209-1	215-2	271-1	104-2	295-1	138-2	186-1	666-3	195-1	115-2	125-1	513-3	145-1	864-3	112-1	423-3	116-1	724-3	531-2	369-3	989-2	724-3	531-2	369-3	989-2
0.480	222-1	190-2	228-1	846-3	249-1	149-2	167-1	661-3	198-1	111-2	114-1	456-3	139-1	883-3	100-1	368-3	111-1	775-3	947-2	363-3	101-1	775-3	947-2	363-3	101-1
0.500	881-2	174-2	183-1	714-3	215-1	144-2	151-1	592-3	182-1	111-2	114-1	456-3	139-1	883-3	100-1	368-3	111-1	775-3	947-2	363-3	101-1	775-3	947-2	363-3	101-1
0.520	243-1	252-2	277-1	853-3	288-1	172-2	187-1	581-3	196-1	128-2	143-1	438-3	147-1	109-2	123-1	378-3	125-1	998-3	108-1	359-3	114-1	998-3	108-1	359-3	114-1
0.550	238-1	269-2	271-1	765-3	282-1	192-2	185-1	547-3	202-1	163-2	153-1	465-3	171-1	136-2	140-1	394-3	141-1	124-2	122-1	375-3	130-1	124-2	122-1	375-3	130-1
0.600	303-1	456-2	399-1	110-2	440-1	299-2	267-1	726-3	289-1	236-2	180-1	576-3	228-1	187-2	164-1	462-3	181-1	151-2	136-1	391-3	146-1	151-2	136-1	391-3	146-1
0.650	433-1	586-2	500-1	122-2	526-1	420-1	344-1	818-3	351-1	274-2	252-1	575-3	246-1	212-2	195-1	449-3	190-1	179-2	150-1	397-3	161-1	179-2	150-1	397-3	161-1

IIII0067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LCS ANGELES, CAL. COMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

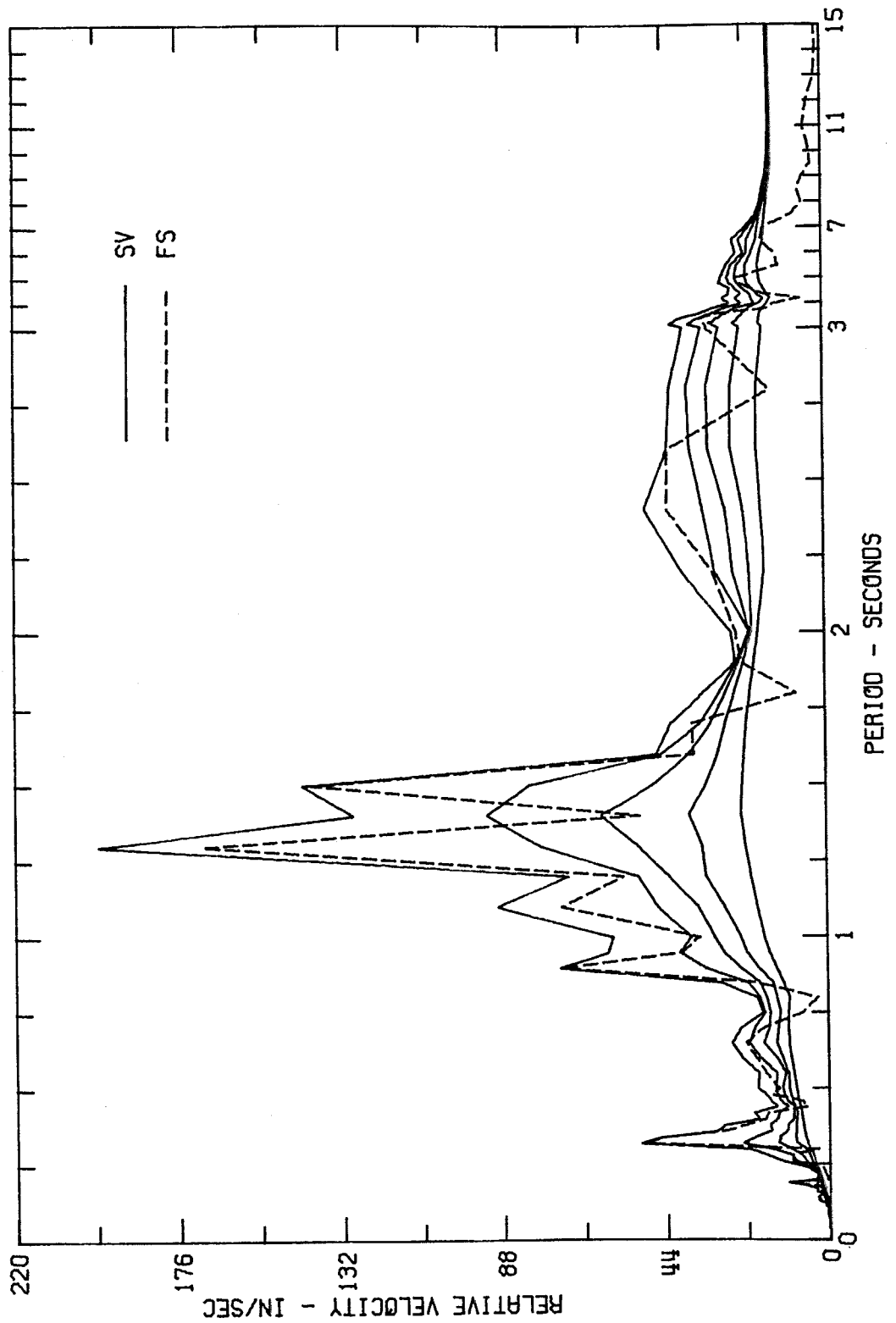
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	106-2	415-2	338-1	755-3	348-1	369-2	308-1	672-3	309-1	312-2	271-1	565-3	261-1	240-2	223-1	443-3	201-1	212-2	163-1	413-3	178-1
0.80	315-1	588-2	427-1	941-3	462-1	441-2	231-1	706-3	347-1	376-2	291-1	603-3	295-1	297-2	240-1	480-3	233-1	250-2	173-1	430-3	196-1
0.85	713-2	723-2	475-1	102-2	534-1	564-2	351-1	800-3	417-1	467-2	257-1	663-3	345-1	361-2	254-1	519-3	267-1	292-2	182-1	447-3	216-1
0.90	117 0	181-1	126 0	228-2	126 0	976-2	654-1	123-2	681-1	656-2	440-1	832-3	456-1	485-2	297-1	626-3	339-1	336-2	212-1	462-3	234-1
0.95	100 0	205-1	131 0	233-2	136 0	127-1	811-1	144-2	841-1	795-2	504-1	910-3	528-1	596-2	373-1	689-3	394-1	386-2	248-1	470-3	255-1
1.00	869-1	205-1	128 0	209-2	128 0	114-1	754-1	116-2	717-1	928-2	600-1	553-3	583-1	690-2	435-1	716-3	433-1	439-2	285-1	468-3	276-1
1.10	225 0	427-1	243 0	361-2	244 0	210-1	119 0	178-2	120 0	122-1	683-1	103-2	656-1	838-2	480-1	721-3	479-1	533-2	327-1	480-3	304-1
1.20	179 0	355-1	186 0	252-2	186 0	229-1	123 0	163-2	120 0	156-1	880-1	112-2	821-1	952-2	586-1	719-3	519-1	579-2	355-1	449-3	303-1
1.30	107 0	260-1	128 0	157-2	125 0	208-1	103 0	126-2	100 0	155-1	785-1	945-3	751-1	104-1	556-1	642-3	503-1	600-2	353-1	400-3	290-1
1.40	962-1	287-1	132 0	150-2	129 0	165-1	787-1	884-3	760-1	119-1	625-1	627-3	536-1	878-2	471-1	471-3	394-1	565-2	305-1	323-3	253-1
1.50	398-1	124-1	601-1	371-3	521-1	112-1	539-1	509-3	469-1	963-2	457-1	440-3	403-1	763-2	366-1	356-3	319-1	532-2	280-1	268-3	223-1
1.60	215-1	925-2	439-1	371-3	365-1	871-2	410-1	348-3	342-1	790-2	369-1	317-3	310-1	673-2	320-1	276-3	264-1	514-2	263-1	232-3	201-1
1.70	135-1	830-2	358-1	293-3	307-1	749-2	336-1	265-3	277-1	652-2	311-1	246-3	255-1	603-2	294-1	218-3	223-1	496-2	253-1	202-3	183-1
1.80	210-1	982-2	388-1	310-3	346-1	904-2	320-1	256-3	295-1	623-2	275-1	177-3	206-1	515-2	257-1	152-3	170-1	466-2	233-1	159-3	154-1
1.90	399-1	132-1	453-1	374-3	436-1	904-2	320-1	256-3	300-1	742-2	251-1	191-3	233-1	537-2	243-1	141-3	165-1	455-2	225-1	142-3	143-1
2.00	310-1	121-1	398-1	210-3	381-1	955-2	311-1	244-3	300-1	742-2	251-1	191-3	233-1	537-2	243-1	141-3	165-1	455-2	225-1	142-3	143-1
2.20	269-1	103-1	296-1	218-3	295-1	879-2	291-1	186-3	251-1	772-2	269-1	164-3	220-1	671-2	225-1	144-3	191-1	511-2	211-1	117-3	146-1
2.40	376-1	154-1	427-1	273-3	403-1	123-1	366-1	219-3	323-1	104-1	304-1	185-3	272-1	835-2	239-1	151-3	218-1	606-2	159-1	118-3	158-1
2.60	284-1	148-1	348-1	224-3	358-1	130-1	292-1	157-3	315-1	111-1	253-1	165-3	268-1	850-2	212-1	140-3	217-1	664-2	194-1	110-3	160-1
2.80	137-1	108-1	275-1	141-3	242-1	103-1	258-1	135-3	232-1	965-2	235-1	127-3	217-1	864-2	203-1	973-4	172-1	701-2	185-1	910-4	146-1
3.00	915-2	837-2	239-1	951-4	175-1	843-2	230-1	959-4	176-1	853-2	217-1	975-4	178-1	823-2	199-1	973-4	172-1	716-2	181-1	831-4	140-1
3.20	133-1	809-2	231-1	808-4	158-1	839-2	223-1	835-4	164-1	856-2	212-1	863-4	168-1	834-2	196-1	828-4	165-1	736-2	184-1	768-4	136-1
3.40	217-1	118-1	222-1	104-3	219-1	991-2	214-1	878-4	183-1	964-2	204-1	862-4	178-1	896-2	199-1	828-4	165-1	736-2	184-1	768-4	136-1
3.60	197-1	130-1	241-1	102-3	227-1	122-1	224-1	565-4	214-1	112-1	223-1	856-4	196-1	980-2	215-1	807-4	171-1	754-2	193-1	713-4	131-1
3.80	237-1	172-1	308-1	122-3	285-1	145-1	270-1	103-3	240-1	127-1	256-1	911-4	224-1	110-1	255-1	724-4	173-1	811-2	204-1	655-4	125-1
4.00	317-1	228-1	357-1	146-3	359-1	185-1	318-1	118-3	291-1	143-1	287-1	915-4	224-1	101-1	255-1	724-4	173-1	891-2	218-1	594-4	133-1
4.20	369-1	265-1	400-1	153-3	397-1	216-1	338-1	125-3	323-1	165-1	307-1	989-4	253-1	124-1	269-1	741-4	185-1	961-2	221-1	585-4	137-1
4.40	435-1	313-1	461-1	165-3	447-1	230-1	346-1	121-3	329-1	183-1	314-1	978-4	262-1	133-1	274-1	730-4	190-1	561-2	221-1	565-4	140-1
4.60	470-1	345-1	482-1	167-3	472-1	233-1	347-1	112-3	318-1	184-1	309-1	857-4	252-1	141-1	271-1	699-4	193-1	102-1	220-1	565-4	142-1
4.80	440-1	336-1	453-1	149-3	440-1	234-1	336-1	104-3	307-1	190-1	256-1	852-4	245-1	148-1	262-1	679-4	194-1	109-1	215-1	546-4	142-1
5.00	366-1	209-1	385-1	122-3	376-1	233-1	339-1	954-4	292-1	192-1	287-1	793-4	241-1	152-1	248-1	640-4	191-1	115-1	208-1	518-4	145-1
5.50	230-1	239-1	303-1	810-4	273-1	214-1	277-1	727-4	245-1	194-1	251-1	664-4	222-1	166-1	226-1	583-4	190-1	126-1	190-1	470-4	144-1
6.00	185-1	228-1	287-1	649-4	239-1	214-1	275-1	609-4	224-1	194-1	258-1	560-4	203-1	168-1	235-1	501-4	175-1	129-1	199-1	423-4	135-1
6.50	128-1	210-1	278-1	510-4	203-1	198-1	268-1	481-4	191-1	181-1	254-1	446-4	175-1	158-1	233-1	408-4	153-1	125-1	201-1	366-4	121-1
7.00	130-1	179-1	259-1	374-4	161-1	170-1	251-1	356-4	152-1	158-1	240-1	337-4	142-1	141-1	224-1	319-4	127-1	116-1	198-1	312-4	104-1
7.50	118-1	153-1	234-1	296-4	136-1	154-1	229-1	282-4	129-1	145-1	222-1	270-4	121-1	130-1	211-1	266-4	105-1	109-1	191-1	287-4	513-2
8.00	882-2	168-1	208-1	268-4	132-1	158-1	206-1	254-4	124-1	145-1	202-1	235-4	114-1	125-1	196-1	233-4	101-1	109-1	183-1	262-4	856-2
8.50	739-2	170-1	215-1	241-1	126-1	161-1	208-1	229-4	119-1	145-1	200-1	215-4	110-1	131-1	187-1	202-4	972-2	107-1	174-1	238-4	791-2
9.00	702-2	167-1	217-1	211-4	116-1	159-1	212-1	202-4	111-1	148-1	204-1	192-4	103-1	132-1	152-1	175-4	524-2	107-1	173-1	215-4	747-2
9.50	617-2	160-1	217-1	182-4	106-1	153-1	212-1	175-4	101-1	144-1	205-1	169-4	955-2	130-1	194-1	161-4	863-2	107-1	176-1	194-4	712-2
10.00	489-2	151-1	215-1	155-4	952-2	146-1	211-1	150-4	918-2	138-1	205-1	146-4	865-2	126-1	155-1	144-4	756-2	106-1	178-1	176-4	672-2
11.00	366-2	130-1	208-1	109-4	742-2	127-1	205-1	108-4	726-2	122-1	200-1	109-4	702-2	115-1	193-1	112-4	662-2	102-1	180-1	146-4	585-2
12.00	379-2	110-1	200-1	786-5	580-2	108-1	158-1	777-5	567-2	106-1	155-1	811-5	559-2	103-1	189-1	884-5	543-2	961-2	179-1	123-4	503-2
13.00	314-2	108-1	192-1	657-5	525-2	105-1	190-1	650-5	511-2	101-1	188-1	663-5	451-2	953-2	185-1	701-5	460-2	896-2	177-1	106-4	433-2
14.00	197-2	105-1	184-1	548-5	471-2	102-1	184-1	545-5	460-2	993-2	183-1	566-5	445-2	939-2	180-1	609-5	421-2	842-2	175-1	930-5	377-2
15.00	849-3	100-1	179-1	456-5	421-2	986-2	178-1	458-5	413-2	955-2	178-1	483-5	442-2	915-2	177-1	534-5	383-2	833-2	173-1	832-5	349-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

II110067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

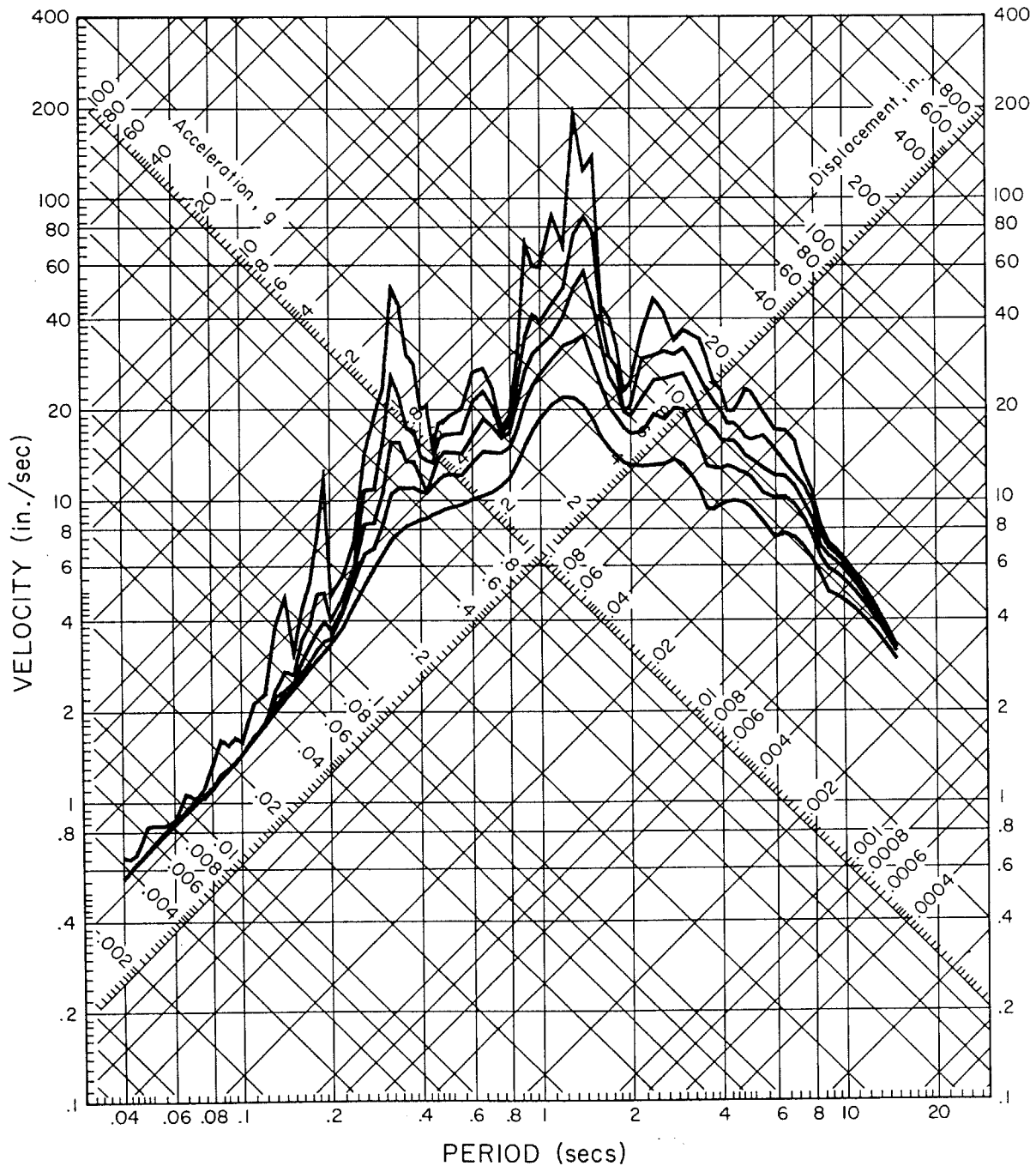


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANCC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIID067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 1011 FL., LCS ANGELES, CAL. COMP SOCM

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

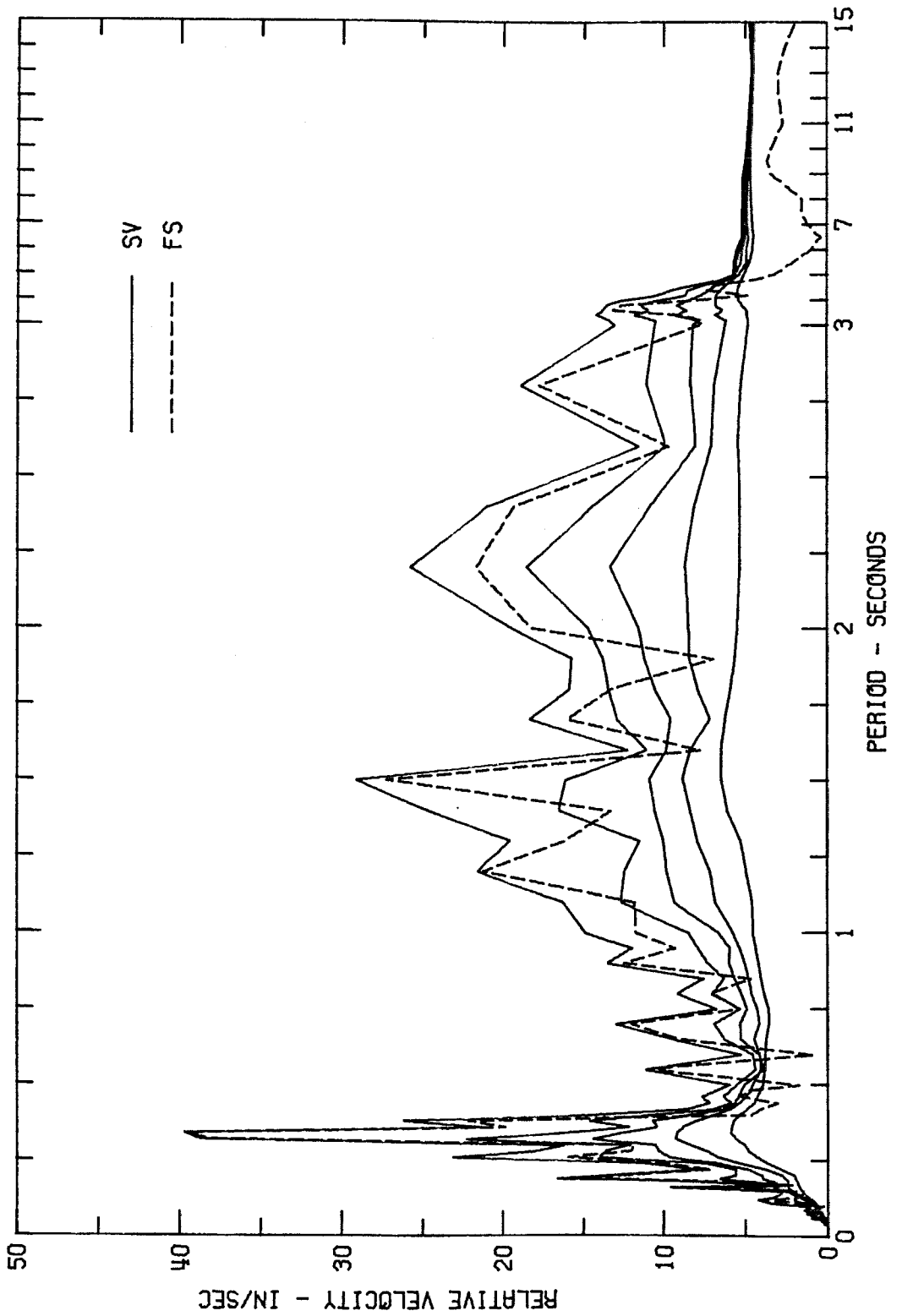
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT
0.040	111-3	419-5	157-3	268-3	658-3	356-5	956-4	228-3	560-3	357-5	852-4	228-3	561-3	358-5	749-4	229-3	563-3	359-5	664-4	229-3	564-3	
0.042	691-4	435-5	139-3	252-3	651-3	397-5	105-3	230-3	595-3	397-5	931-4	230-3	594-3	396-5	775-4	230-3	593-3	396-5	691-4	230-3	593-3	
0.044	870-4	471-5	146-3	248-3	672-3	435-5	111-3	232-3	627-3	437-5	955-4	231-3	625-3	437-5	825-4	231-3	624-3	436-5	734-4	230-3	622-3	
0.046	121-3	544-5	187-3	263-3	744-3	479-5	115-3	231-3	654-3	475-5	102-3	232-3	655-3	475-5	855-4	231-3	654-3	477-5	798-4	231-3	652-3	
0.048	176-3	635-5	248-3	282-3	831-3	527-5	125-3	234-3	690-3	525-5	112-3	233-3	687-3	523-5	932-4	232-3	685-3	520-5	863-4	231-3	681-3	
0.050	173-3	670-5	249-3	274-3	842-3	575-5	128-3	235-3	722-3	572-5	115-3	234-3	719-3	569-5	969-4	233-3	715-3	566-5	931-4	232-3	711-3	
0.055	134-3	737-5	231-3	249-3	842-3	702-5	150-3	237-3	802-3	698-5	134-3	236-3	757-3	693-5	113-3	234-3	791-3	686-5	111-3	232-3	784-3	
0.060	957-4	843-5	227-3	235-3	882-3	826-5	169-3	235-3	866-3	828-5	152-3	235-3	867-3	824-5	137-3	234-3	863-3	817-5	134-3	233-3	855-3	
0.065	381-3	111-4	474-3	268-3	107-2	980-5	187-3	237-3	948-3	974-5	176-3	235-3	942-3	967-5	166-3	234-3	935-3	959-5	159-3	233-3	927-3	
0.070	225-3	115-4	336-3	240-3	103-2	115-4	240-3	241-3	104-2	112-4	205-3	234-3	101-2	111-4	192-3	233-3	100-2	111-4	183-3	232-3	997-3	
0.075	537-3	134-4	545-3	244-3	112-2	124-4	231-3	226-3	104-2	125-4	218-3	228-3	105-2	126-4	212-3	230-3	106-2	127-4	209-3	232-3	106-2	
0.080	499-3	172-4	524-3	275-3	135-2	145-4	283-3	232-3	114-2	142-4	274-3	228-3	112-2	144-4	231-3	230-3	113-2	145-4	236-3	232-3	114-2	
0.085	344-3	219-4	725-3	211-3	162-2	169-4	306-3	239-3	125-2	165-4	274-3	233-3	122-2	164-4	267-3	232-3	121-2	164-4	267-3	232-3	121-2	
0.090	419-3	223-4	665-3	281-3	155-2	207-4	403-3	234-3	136-2	205-4	268-3	233-3	135-2	207-4	352-3	235-3	137-2	208-4	344-3	236-3	137-2	
0.095	426-3	251-4	744-3	284-3	166-2	237-4	403-3	234-3	136-2	205-4	268-3	233-3	135-2	207-4	352-3	235-3	137-2	208-4	344-3	236-3	137-2	
0.100	166-3	254-4	494-3	260-3	159-2	231-4	410-3	236-3	145-2	230-4	410-3	236-3	145-2	230-4	410-3	236-3	145-2	230-4	410-3	236-3	145-2	
0.110	943-3	376-4	110-2	318-3	214-2	294-4	634-3	247-3	168-2	290-4	515-3	245-3	165-2	288-4	489-3	244-3	164-2	286-4	474-3	243-3	163-2	
0.120	765-3	442-4	133-2	314-3	231-2	347-4	108-2	298-3	182-2	356-4	847-3	253-3	186-2	356-4	611-3	254-3	186-2	349-4	569-3	249-3	182-2	
0.130	286-2	809-4	306-2	489-3	391-2	493-4	136-2	298-3	238-2	466-4	105-2	282-3	225-2	440-4	780-3	266-3	212-2	419-4	677-3	256-3	202-2	
0.140	238-2	107-3	342-2	563-3	384-2	611-4	180-2	319-3	274-2	532-4	123-2	277-3	238-2	514-4	979-3	269-3	231-2	495-4	821-3	261-3	222-2	
0.150	911-3	752-4	210-2	342-3	315-4	637-4	172-2	289-3	266-2	604-4	136-2	275-3	253-2	597-4	110-2	271-3	250-2	576-4	989-3	265-3	241-2	
0.160	254-2	113-3	348-2	451-3	443-2	895-4	200-2	358-3	351-2	759-4	157-2	304-3	298-2	692-4	126-2	277-3	271-2	663-4	118-2	269-3	260-2	
0.170	274-3	147-3	378-2	522-3	545-2	107-3	245-2	380-2	396-2	905-4	184-2	321-3	326-2	806-4	151-2	287-3	298-2	761-4	139-2	273-3	281-2	
0.180	497-2	221-3	649-2	699-3	773-2	142-3	363-2	450-3	496-2	106-3	236-2	337-3	372-2	930-4	188-2	294-3	324-2	861-4	162-2	276-3	300-2	
0.190	112-1	362-3	112-1	102-2	219-3	151-3	243-2	430-2	500-2	121-3	256-2	344-3	402-2	104-3	216-2	298-3	346-2	964-4	187-2	278-3	318-2	
0.200	467-3	155-3	324-2	298-3	489-2	129-3	264-2	330-3	406-2	119-3	234-2	310-3	376-2	112-3	234-2	254-3	353-2	107-3	212-2	281-3	339-2	
0.220	130-2	200-3	349-2	423-3	571-2	170-3	306-2	358-3	486-2	156-3	306-2	333-3	446-2	152-3	298-2	321-3	435-2	135-3	264-2	294-3	386-2	
0.240	194-2	284-3	632-2	128-1	911-3	145-1	456-3	897-2	686-3	110-1	352-3	652-2	502-3	315-3	555-2	421-3	676-2	220-3	396-2	344-3	533-2	
0.260	988-2	602-3	128-1	111-3	145-1	494-3	102-1	643-3	110-1	382-3	765-2	502-3	857-2	315-3	555-2	421-3	676-2	220-3	396-2	344-3	533-2	
0.280	103-1	855-3	171-1	131-2	241-1	774-3	154-1	879-3	162-1	520-3	105-1	593-3	108-1	407-3	661-2	471-3	852-2	324-3	533-2	385-3	679-2	
0.300	290-2	115-2	217-1	131-2	241-1	774-3	154-1	879-3	162-1	520-3	105-1	593-3	108-1	407-3	661-2	471-3	852-2	324-3	533-2	385-3	679-2	
0.320	501-1	264-2	514-1	264-2	519-1	134-2	235-1	134-2	264-1	811-3	137-1	762-3	158-1	607-3	932-2	553-3	112-1	432-3	660-2	404-3	799-2	
0.340	448-1	244-2	452-1	216-2	452-1	121-2	158-1	107-2	224-1	859-3	134-1	624-3	136-1	641-3	907-2	512-3	111-1	481-3	691-2	402-3	840-2	
0.360	285-1	178-2	302-1	140-2	310-1	101-2	157-1	804-3	173-1	784-3	114-1	624-3	136-1	641-3	907-2	512-3	111-1	481-3	691-2	402-3	840-2	
0.380	224-1	174-2	282-1	123-2	287-1	105-2	160-1	744-3	173-1	830-3	112-1	587-3	137-1	678-3	913-2	488-3	112-1	518-3	719-2	388-3	857-2	
0.400	171-1	130-2	187-1	835-3	205-1	910-3	140-1	581-3	142-1	772-3	972-2	451-3	121-1	694-3	880-2	452-3	109-1	559-3	743-2	380-3	878-2	
0.420	165-1	141-2	203-1	817-3	210-1	925-3	135-1	535-3	138-1	728-3	969-2	422-3	108-1	723-3	869-2	428-3	108-1	594-3	763-2	369-3	888-2	
0.440	582-2	106-2	141-1	564-3	152-1	951-3	112-1	503-3	135-1	873-3	962-2	463-3	124-1	795-3	921-2	426-3	113-1	641-3	795-2	359-3	915-2	
0.460	740-2	134-2	158-1	650-3	183-1	118-2	132-1	575-3	162-1	103-2	113-1	501-3	140-1	874-3	100-1	430-3	119-1	681-3	832-2	354-3	930-2	
0.480	156-1	143-2	171-1	638-3	188-1	125-2	139-1	573-3	169-1	112-2	122-1	500-3	147-1	945-3	105-1	427-3	123-1	726-3	864-2	344-3	950-2	
0.500	136-1	155-2	193-1	635-3	195-1	134-2	143-1	550-3	169-1	117-2	126-1	482-3	147-1	988-3	109-1	412-3	124-1	766-3	889-2	335-3	962-2	
0.520	169-1	180-2	189-1	608-3	205-1	149-2	140-1	505-3	171-1	127-2	116-1	434-3	146-1	108-2	110-1	373-3	124-1	864-3	961-2	313-3	987-2	
0.540	196-1	261-2	233-1	741-3	273-1	208-2	184-1	593-3	218-1	160-2	140-1	455-3	166-1	130-2	125-1	377-3	136-1	581-3	102-1	296-3	102-1	
0.560	223-1	290-2	261-1	702-3	280-1	242-2	214-1	588-3	234-1	156-2	176-1	477-3	190-1	153-2	140-1	376-3	148-1	109-2	108-1	279-3	105-1	
0.580	175-1	267-2	236-1	558-3	239-1	233-2	150-1	484-3	208-1	190-2	159-2	417-3	179-1	163-2	135-1	346-3	146-1	120-2	108-1	263-3	108-1	

111067 71.04400 3710 WILSHIRE BLVD. 1011 FL., LOS ANGELES, CAL. COMP SOCK

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	FSV	D	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	694-2	212-2	176-1	385-3	177-1	203-2	171-1	365-3	170-1	195-2	156-1	357-3	164-1	175-2	125-1	321-3	146-1	136-2	107-1	253-3	114-1
0.80	268-2	251-2	192-1	401-3	197-1	234-2	183-1	375-3	184-1	219-2	167-1	351-3	172-1	195-2	139-1	315-3	153-1	155-2	104-1	256-3	121-1
0.85	197-1	426-2	288-1	603-3	314-1	347-2	217-1	492-3	256-1	291-2	184-1	423-3	215-1	243-2	149-1	349-3	179-1	185-2	120-1	271-3	137-1
0.90	720-1	105-1	728-1	132-2	734-1	513-2	335-1	650-3	358-1	396-2	239-1	502-3	276-1	310-2	190-1	396-3	216-1	224-2	141-1	294-3	156-1
0.95	393-1	930-2	594-1	105-2	615-1	641-2	401-1	726-3	424-1	474-2	281-1	540-3	313-1	372-2	219-1	428-3	246-1	264-2	158-1	313-3	175-1
1.00	346-1	967-2	581-1	989-3	608-1	638-2	370-1	653-3	401-1	526-2	306-1	540-3	320-1	427-2	236-1	444-3	268-1	303-2	172-1	327-3	190-1
1.10	720-1	155-1	895-1	134-2	509-1	810-2	463-1	685-3	462-1	634-2	352-1	539-3	362-1	529-2	280-1	455-3	302-1	373-2	191-1	337-3	213-1
1.20	552-1	136-1	700-1	568-3	713-1	998-2	515-1	709-3	522-1	805-2	432-1	574-3	421-1	637-2	329-1	462-3	334-1	429-2	207-1	329-3	224-1
1.30	169 0	407-1	197 0	246-2	196 0	162-1	775-1	985-3	785-1	108-1	515-1	657-3	551-1	807-2	374-1	440-3	345-1	462-2	222-1	304-3	223-1
1.40	508-1	285-1	128 0	148-2	128 0	200-1	922-1	104-2	899-1	131-1	613-1	690-3	463-1	700-2	325-1	326-3	293-1	453-2	228-1	225-3	189-1
1.50	140 0	340-1	143 0	154-2	142 0	189-1	803-1	860-3	791-1	110-1	471-1	505-3	463-1	700-2	325-1	326-3	293-1	453-2	228-1	225-3	189-1
1.60	357-1	114-1	459-1	458-3	451-1	105-1	448-1	420-3	412-1	862-2	371-1	346-3	338-1	621-2	253-1	254-3	244-1	419-2	222-1	190-3	164-1
1.70	364-1	111-1	420-1	393-3	411-1	830-2	339-1	254-3	307-1	705-2	311-1	252-3	262-1	561-2	271-1	202-3	207-1	410-2	215-1	157-3	151-1
1.80	805-2	949-2	332-1	299-3	331-1	800-2	287-1	252-3	279-1	677-2	270-1	214-3	236-1	551-2	246-1	177-3	192-1	409-2	204-1	139-3	142-1
1.90	228-1	715-2	244-1	202-3	236-1	611-2	240-1	173-3	202-1	607-2	234-1	172-3	194-1	540-2	198-1	140-3	165-1	425-2	181-1	120-3	136-1
2.00	242-1	803-2	256-1	205-3	252-1	672-2	206-1	172-3	211-1	619-2	204-1	159-3	194-1	540-2	198-1	140-3	165-1	425-2	181-1	120-3	136-1
2.20	304-1	130-1	390-1	276-3	373-1	106-1	258-1	224-3	302-1	785-2	251-1	167-3	225-1	604-2	205-1	131-3	172-1	463-2	162-1	108-3	132-1
2.40	427-1	182-1	490-1	324-3	478-1	118-1	330-1	209-3	309-1	978-2	269-1	174-3	256-1	752-2	221-1	137-3	157-1	509-2	172-1	101-3	133-1
2.60	426-1	176-1	427-1	267-3	427-1	132-1	366-1	200-3	319-1	107-1	315-1	163-3	259-1	785-2	253-1	122-3	189-1	556-2	184-1	946-4	134-1
2.80	146-1	154-1	419-1	202-3	347-1	138-1	374-1	181-3	311-1	118-1	318-1	155-3	265-1	922-2	253-1	124-3	207-1	621-2	181-1	918-4	139-1
3.00	315-1	179-1	381-1	203-3	375-1	156-1	331-1	177-3	327-1	128-1	282-1	147-3	270-1	975-2	226-1	114-3	204-1	640-2	164-1	840-4	134-1
3.20	321-1	184-1	417-1	184-3	361-1	151-1	367-1	151-3	297-1	121-1	309-1	122-3	237-1	900-2	243-1	935-4	176-1	627-2	173-1	720-4	123-1
3.40	337-1	189-1	392-1	167-3	350-1	141-1	341-1	125-3	262-1	111-1	286-1	997-4	206-1	843-2	230-1	775-4	155-1	601-2	171-1	622-4	111-1
3.60	290-1	172-1	336-1	136-3	301-1	134-1	302-1	106-3	235-1	105-1	263-1	837-4	183-1	757-2	218-1	621-4	132-1	547-2	169-1	517-4	955-2
3.80	152-1	151-1	299-1	107-3	245-1	130-1	265-1	924-4	215-1	106-1	235-1	760-4	175-1	791-2	199-1	584-4	130-1	575-2	161-1	503-4	951-2
4.00	132-1	151-1	253-1	965-4	237-1	128-1	221-1	822-4	201-1	103-1	185-1	667-4	162-1	827-2	168-1	558-4	125-1	627-2	149-1	493-4	986-2
4.20	596-2	134-1	269-1	782-4	201-1	122-1	233-1	714-4	184-1	107-1	152-1	633-4	161-1	887-2	159-1	542-4	132-1	673-2	140-1	473-4	100-1
4.40	163-1	142-1	254-1	750-4	202-1	128-1	222-1	682-4	184-1	112-1	198-1	600-4	160-1	914-2	177-1	509-4	130-1	712-2	151-1	446-4	101-1
4.60	197-1	159-1	252-1	770-4	217-1	128-1	236-1	624-4	176-1	111-1	217-1	547-4	152-1	931-2	192-1	475-4	127-1	740-2	160-1	429-4	101-1
4.80	225-1	182-1	278-1	810-4	238-1	126-1	251-1	563-4	165-1	105-1	230-1	495-4	143-1	958-2	203-1	452-4	125-1	759-2	166-1	409-4	994-2
5.00	233-1	185-1	276-1	760-4	233-1	129-1	258-1	525-4	162-1	111-1	237-1	461-4	139-1	970-2	203-1	423-4	121-1	769-2	171-1	387-4	566-2
5.50	120-1	175-1	260-1	593-4	200-1	146-1	247-1	495-4	167-1	114-1	231-1	392-4	130-1	944-2	207-1	343-4	107-1	755-2	174-1	330-4	862-2
6.00	129-1	167-1	235-1	476-4	175-1	144-1	214-1	411-4	151-1	117-1	204-1	335-4	123-1	991-2	150-1	294-4	103-1	733-2	167-1	274-4	767-2
6.50	167-1	180-1	245-1	435-4	174-1	139-1	226-1	340-4	135-1	126-1	203-1	312-4	122-1	108-1	178-1	278-4	104-1	816-2	158-1	241-4	789-2
7.00	159-1	177-1	209-1	370-4	159-1	137-1	199-1	288-4	123-1	125-1	185-1	265-4	113-1	109-1	173-1	248-4	584-2	851-2	157-1	225-4	764-2
7.50	844-2	150-1	179-1	273-4	126-1	135-1	176-1	247-4	113-1	118-1	172-1	223-4	955-2	105-1	166-1	213-4	885-2	848-2	154-1	204-4	711-2
8.00	531-2	137-1	166-1	219-4	107-1	126-1	164-1	202-4	991-2	111-1	162-1	183-4	877-2	983-2	158-1	179-4	772-2	820-2	149-1	182-4	644-2
8.50	653-2	113-1	160-1	159-4	835-2	106-1	153-1	151-4	785-2	970-2	152-1	142-4	717-2	893-2	150-1	148-4	660-2	775-2	145-1	161-4	503-2
9.00	520-2	105-1	151-1	133-4	736-2	101-1	147-1	128-4	707-2	953-2	145-1	123-4	665-2	863-2	143-1	122-4	603-2	721-2	140-1	142-4	573-2
9.50	289-2	106-1	146-1	120-4	701-2	102-1	145-1	116-4	675-2	965-2	144-1	113-4	638-2	882-2	141-1	109-4	583-2	742-2	136-1	128-4	491-2
10.00	293-2	105-1	144-1	107-4	662-2	101-1	143-1	105-4	640-2	968-2	142-1	103-4	608-2	891-2	140-1	101-4	555-2	759-2	136-1	121-4	477-2
11.00	476-2	101-1	143-1	861-5	582-2	991-2	142-1	847-5	566-2	951-2	141-1	846-5	543-2	887-2	139-1	855-5	507-2	774-2	136-1	110-4	442-2
12.00	359-2	968-2	144-1	688-5	507-2	947-2	143-1	682-5	496-2	916-2	142-1	693-5	479-2	867-2	140-1	722-5	453-2	772-2	137-1	100-4	404-2
13.00	162-2	912-2	145-1	552-5	441-2	897-2	144-1	552-5	433-2	873-2	143-1	571-5	422-2	835-2	142-1	612-5	403-2	760-2	139-1	920-5	367-2
14.00	109-2	855-2	146-1	446-5	383-2	845-2	145-1	450-5	379-2	829-2	144-1	474-5	372-2	800-2	143-1	548-5	359-2	741-2	140-1	849-5	332-2
15.00	150-2	801-2	147-1	364-5	335-2	794-2	146-1	370-5	332-2	784-2	145-1	397-5	328-2	764-2	144-1	502-5	320-2	719-2	141-1	787-5	301-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD., 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

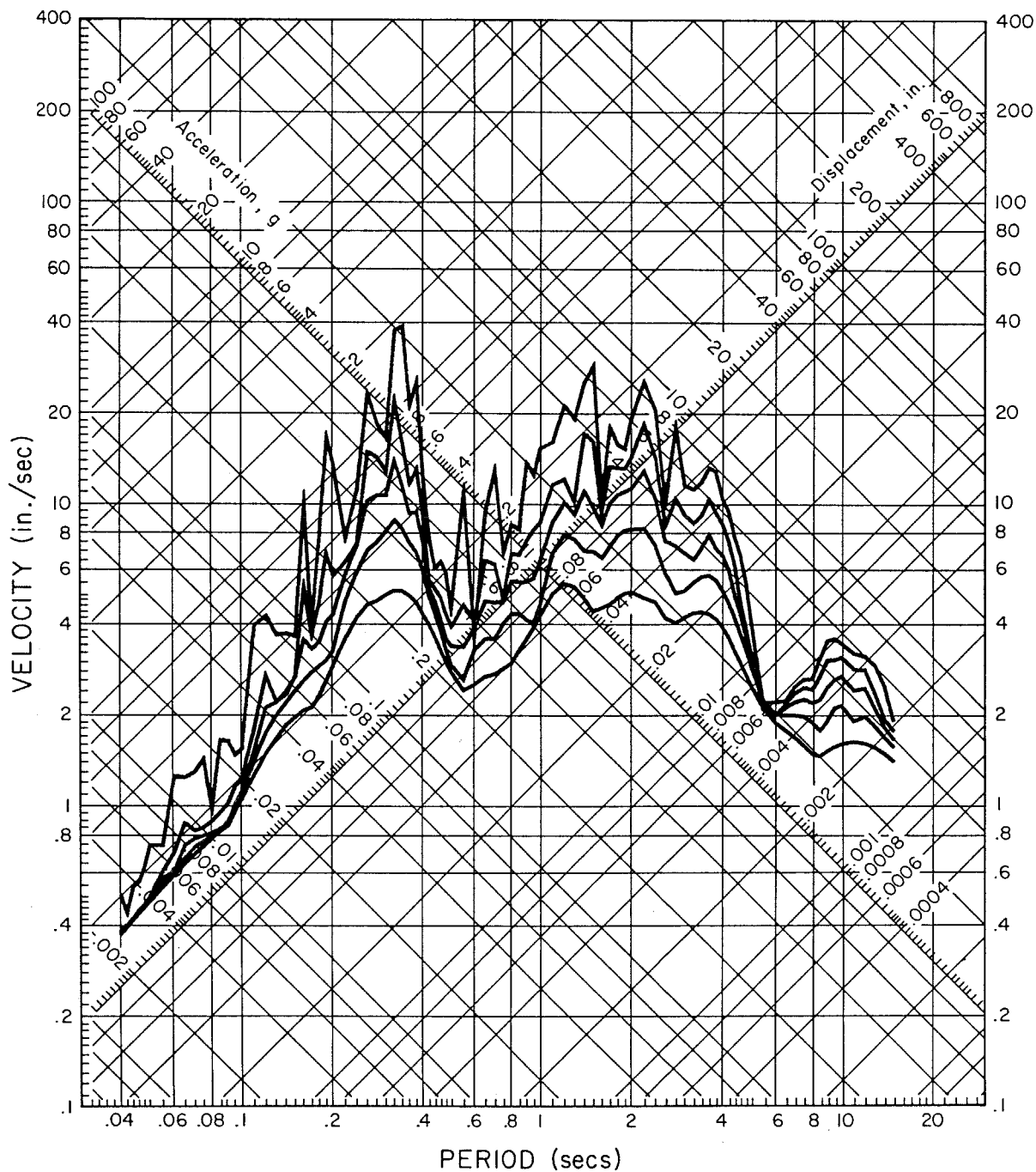


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANCC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIID067 71.044.0 3710 WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LCS ANGELES, CAL. CCMP CCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR FER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

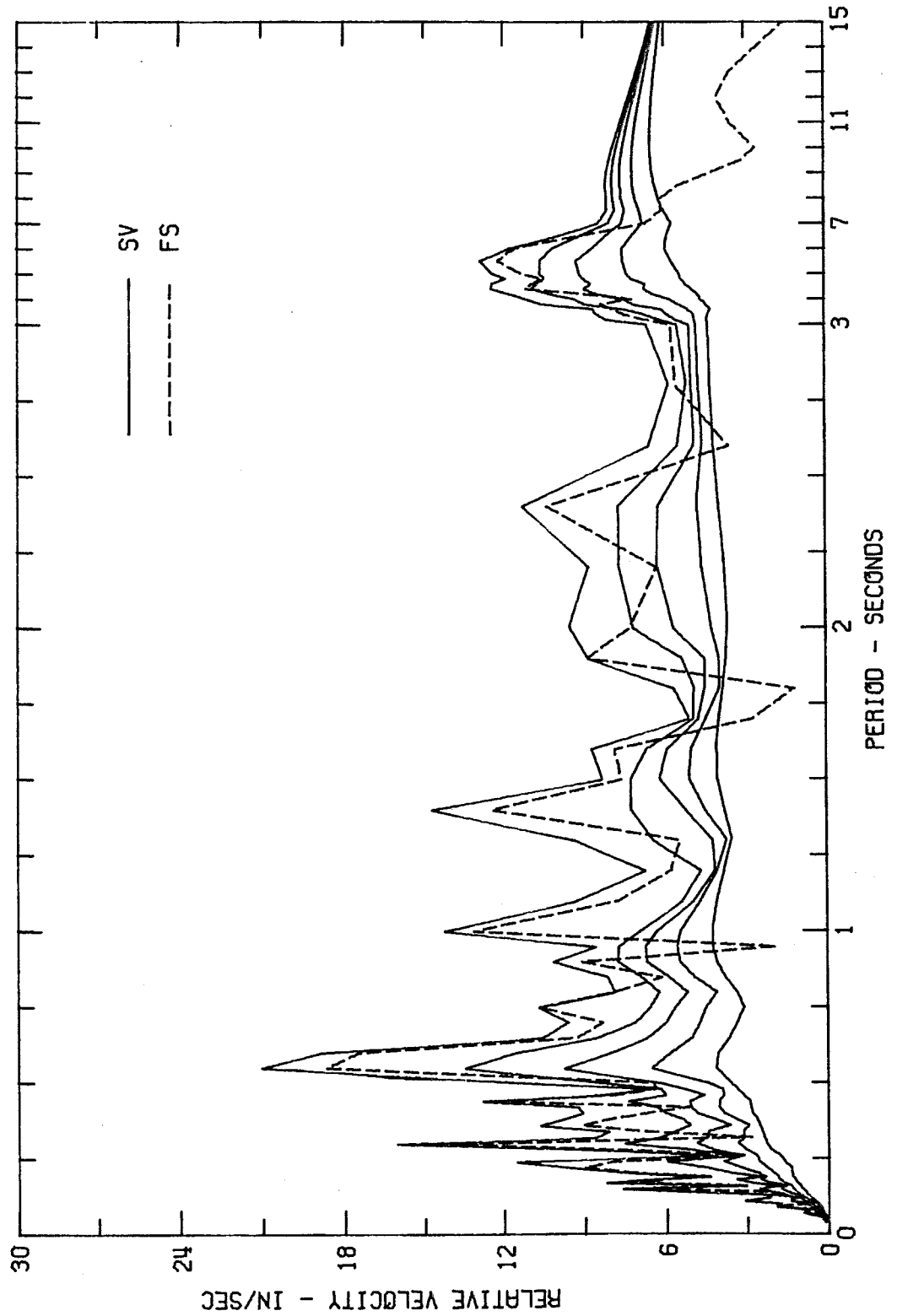
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.040	164-3	323-5	192-3	206-3	507-3	250-5	121-3	160-3	392-3	244-5	117-3	156-3	284-3	242-5	110-3	155-3	380-3	240-5	979-4	154-3	377-3	0.042	802-4	295-5	179-3	171-3	442-3	269-5	134-3	156-3	403-3	266-5	113-3	155-3	395-3	266-5	101-3	154-3	398-3	0.044	128-3	379-5	201-3	200-3	541-3	297-5	140-3	157-3	425-3	295-5	120-3	156-3	422-3	294-5	105-3	153-3	419-3	0.046	998-4	412-5	234-3	199-3	563-3	331-5	149-3	160-3	452-3	328-5	138-2	157-3	445-3	323-5	110-3	156-3	442-3	0.048	182-3	483-5	302-3	214-3	632-3	361-5	158-3	160-3	472-3	361-5	144-3	160-3	473-3	358-5	134-3	159-3	465-3	354-5	116-3	157-3	464-3	0.050	197-3	592-5	371-3	242-3	744-3	401-5	159-3	164-3	504-3	399-5	146-3	163-3	501-3	393-5	137-3	161-3	494-3	387-5	122-3	158-3	486-3	0.055	929-4	652-5	350-3	220-3	744-3	535-5	247-3	181-3	611-3	509-5	204-3	171-3	581-3	491-5	170-3	166-3	561-3	474-5	150-3	161-3	541-3	0.060	967-3	120-4	100-2	343-3	126-2	677-5	305-3	192-3	708-3	583-5	229-3	165-3	611-3	580-5	201-3	166-3	608-3	567-5	180-3	163-3	594-3	0.065	339-3	129-4	716-3	314-3	125-2	914-5	351-3	221-3	884-3	769-5	283-3	188-3	744-3	699-5	231-3	169-3	676-3	671-5	217-3	164-3	649-3	0.070	901-3	146-4	100-2	304-3	131-2	927-5	413-3	193-3	832-3	876-5	344-3	182-3	766-3	820-5	297-3	171-3	736-3	776-5	261-3	164-3	696-3	0.075	954-3	172-4	126-2	314-3	144-2	102-4	446-3	185-3	856-3	958-5	400-3	174-3	803-3	920-5	362-3	168-3	771-3	886-5	311-3	163-2	742-3	0.080	290-3	125-4	577-3	200-3	987-3	114-4	568-3	184-3	901-3	104-4	501-3	167-3	822-3	101-4	425-3	163-2	756-3	100-4	355-3	162-3	789-3	0.085	500-3	226-4	144-2	320-3	167-2	129-4	671-3	183-3	960-3	115-4	550-3	162-3	850-3	112-4	469-3	160-3	831-3	113-4	403-3	162-3	837-3	0.090	106-2	237-4	133-2	299-3	165-2	147-4	568-3	186-3	102-2	125-4	518-3	157-3	875-3	124-4	480-3	157-3	868-3	128-4	447-3	164-3	899-3	0.095	366-3	225-4	102-2	255-3	149-2	177-4	743-3	202-3	117-2	155-4	599-3	175-3	102-2	175-4	589-3	180-3	110-2	176-3	169-3	890-3	0.100	286-3	249-4	119-2	255-3	157-2	197-4	751-3	201-3	124-2	180-4	637-3	184-3	113-2	175-4	589-3	180-3	110-2	176-3	169-3	890-3	0.110	121-2	707-4	354-2	597-3	403-2	320-4	149-2	271-3	182-2	265-4	982-3	228-3	154-2	248-4	780-3	211-3	142-2	224-4	701-3	194-3	127-2	0.120	397-2	825-4	423-2	586-3	432-2	524-4	264-2	374-3	274-2	409-4	141-2	292-3	214-2	238-4	112-2	245-3	177-2	288-4	911-3	209-3	150-2	0.130	156-2	774-4	320-2	468-3	374-2	464-4	189-2	282-3	224-2	461-4	176-2	280-3	223-2	248-4	148-2	256-3	202-2	350-4	114-2	220-3	165-2	0.140	151-2	843-4	280-2	440-3	378-2	528-4	210-2	274-2	236-2	542-4	212-2	281-3	243-2	457-4	182-2	260-3	223-2	418-4	136-2	225-3	187-2	0.150	144-2	881-4	277-2	400-3	369-2	654-4	238-2	298-3	274-2	650-4	244-2	295-3	272-2	582-4	209-2	265-3	243-2	475-4	153-2	225-3	195-2	0.160	681-2	259-3	965-2	103-2	101-1	137-3	505-2	553-3	541-2	920-4	324-2	365-3	361-2	672-4	237-2	269-3	264-2	535-4	169-2	224-3	210-2	0.170	209-2	106-3	353-2	377-3	394-2	100-3	326-2	356-3	372-2	906-4	275-2	323-3	335-2	760-4	242-2	270-3	280-2	581-4	180-2	216-3	214-2	0.180	592-2	230-3	790-2	726-3	803-2	136-3	447-2	432-3	477-2	101-3	323-2	324-3	355-2	843-4	242-2	268-3	294-2	673-4	188-2	219-3	235-2	0.190	157-1	515-3	167-1	145-2	170-1	212-3	658-2	600-3	702-2	125-3	353-2	356-3	414-2	928-4	254-2	267-3	307-2	796-4	195-2	233-3	263-2	0.200	123-1	436-3	134-1	111-2	137-1	186-3	558-2	479-3	587-2	139-3	399-2	356-3	439-2	105-3	273-2	277-3	331-2	940-4	202-2	247-3	295-2	0.220	706-2	274-3	790-2	580-3	783-2	230-3	735-2	507-3	753-2	285-3	664-2	512-3	747-2	231-3	536-2	413-3	606-2	163-3	363-2	301-3	428-2	0.240	104-1	434-3	111-1	771-3	113-1	287-3	735-2	507-3	753-2	285-3	664-2	512-3	747-2	231-3	536-2	413-3	606-2	163-3	363-2	301-3	428-2	0.260	159-1	982-3	231-1	148-2	237-1	630-3	140-1	949-3	152-1	433-3	975-2	655-3	104-1	296-3	673-2	458-3	717-2	195-3	430-2	314-3	472-2	0.280	120-1	839-3	180-1	109-2	188-1	648-3	135-1	844-3	145-1	487-3	103-1	625-3	105-1	340-3	736-2	448-3	763-2	216-3	483-2	301-3	486-2	0.300	118-1	803-3	161-1	913-3	168-1	622-3	121-1	114-2	225-1	725-3	144-1	725-3	142-1	455-3	927-2	468-3	832-2	267-3	556-2	292-3	509-2	0.320	383-1	196-2	388-1	196-2	398-1	884-3	164-1	782-3	163-1	625-3	126-1	560-3	117-1	455-3	916-2	409-3	841-2	284-3	591-2	269-3	525-2	0.340	395-1	215-2	397-1	190-2	398-1	884-3	164-1	782-3	163-1	625-3	126-1	560-3	117-1	455-3	916-2	409-3	841-2	284-3	591-2	269-3	525-2	0.360	198-1	124-2	214-1	980-3	216-1	682-3	121-1	535-3	119-1	544-3	104-1	427-3	950-2	433-3	876-2	343-3	756-2	289-3	583-2	246-3	505-2	0.380	222-1	158-2	262-1	112-2	261-1	809-3	146-1	571-3	133-1	575-3	106-1	408-3	935-2	423-3	794-2	309-3	700-2	290-3	570-2	224-3	479-2	0.400	460-2	799-3	142-1	511-3	125-1	598-3	106-1	380-3	940-2	488-3	835-2	309-3	766-2	389-3	685-2	253-3	611-2	279-3	531-2	196-3	438-2	0.420	403-2	528-3	840-2	306-3	791-2	381-3	687-2	221-3	571-2	357-3	624-2	207-3	534-2	337-3	587-2	204-3	504-2	271-3	483-2	174-3	405-2	0.440	298-2	437-3	716-2	230-3	624-2	372-3	585-2	197-3	532-2	328-3	563-2	175-3	483-2	308-3	532-2	169-3	440-2	258-3	443-2	153-3	368-2	0.460	526-2	481-3	764-2	232-3	657-2	363-3	634-2	175-3	497-2	311-3	535-2	153-3	425-2	283-3	456-2	141-3	386-2	244-3	425-2	135-3	334-2	0.480	489-2	458-3	677-2	203-3	599-2	334-3	552-2	148-3	437-2	278-3	522-2	123-3	364-2	255-3	464-2	117-3	334-2	232-3	406-2	120-3	304-2	0.500	171-2	364-3	594-2	148-3	457-2	317-3	549-2	129-3	398-2	273-3	501-2	111-2	342-2	236-3	451-2	101-3	297-2	224-3	350-2	108-3	281-2	0.550	110-1	577-3	111-1	330-3	111-1	413-3	438-2	140-3	472-2	300-3	387-2	101-3	342-2	232-3	403-2	799-4	266-2	214-3	376-2	861-4	245-2	0.600	829-3	346-3	522-2	983-4	362-2	394-3	454-2	112-3	412-2	380-3	415-2	108-3	358-2	321-3	411-2	926-4	336-2	245-3	374-2	770-4	257-2	0.650	908-2	990-3	938-2	239-3	957-2	597-2	686-3	627-2	166-3	663-2	502-3	528-2	121-3	485-2	377-3	364-2	282-3	371-2	741-4	273-2	0.700	120-1	147-2	130-1	308-3	132-1	716-3	650-2	149-3	643-2	535-3	532-2	112-3	460-2	404-3	413-2	862-4	362-2	309-3	353-2	702-4	277-2

IIID067 71.044.0 371C WILSHIRE BLVD. 10TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	531-2	842-3	672-2	153-3	705-2	587-3	533-2	106-3	492-2	580-3	490-2	105-3	466-2	491-3	426-2	917-4	411-2	346-3	357-2	701-4	290-2																												
0.80	713-2	111-2	913-2	177-3	872-2	887-3	700-2	142-3	696-2	721-3	525-2	116-3	566-2	562-3	462-2	928-4	441-2	385-3	383-2	685-4	302-2																												
0.85	462-2	113-2	752-2	161-3	842-2	940-3	629-2	133-3	695-2	758-3	565-2	107-3	560-2	557-3	480-2	872-4	441-2	451-3	404-2	681-4	333-2																												
0.90	124-1	200-2	135-1	253-3	140-1	110-2	730-2	139-3	773-2	809-3	599-2	102-3	565-2	604-3	504-2	783-4	421-2	521-3	419-2	707-4	363-2																												
0.95	925-2	192-2	119-1	217-3	127-1	127-2	790-2	144-3	841-2	878-3	594-2	595-4	560-2	623-3	534-2	721-4	412-2	600-3	437-2	736-4	396-2																												
1.00	117-1	249-2	149-1	255-3	156-1	141-2	849-2	145-3	891-2	105-2	665-2	108-3	665-2	754-3	577-2	784-4	474-2	696-3	455-2	774-4	437-2																												
1.10	118-1	288-2	163-1	243-3	164-1	207-2	126-1	175-3	118-1	156-2	638-2	133-3	894-2	123-2	686-2	106-3	704-2	904-3	459-2	849-4	516-2																												
1.20	212-1	414-2	216-1	294-3	216-1	236-2	124-1	168-3	123-1	157-2	985-2	141-3	103-1	154-2	717-2	113-3	808-2	106-2	496-2	857-4	556-2																												
1.30	161-1	405-2	195-1	245-3	196-1	215-2	114-1	130-3	104-1	195-2	100-1	115-3	944-2	161-2	794-2	100-3	779-2	112-2	530-2	787-4	543-2																												
1.40	132-1	577-2	248-1	301-3	259-1	390-2	165-1	204-3	175-1	251-2	105-1	132-3	113-1	159-2	839-2	856-4	716-2	110-2	612-2	677-4	496-2																												
1.50	272-1	705-2	291-1	320-3	295-1	393-2	161-1	179-3	164-1	238-2	109-1	108-3	996-2	169-2	882-2	785-4	711-2	107-2	647-2	551-4	451-2																												
1.60	768-2	264-2	121-1	105-3	103-1	242-2	110-1	965-4	952-2	221-2	979-2	888-4	865-2	172-2	832-2	700-4	678-2	118-2	645-2	501-4	464-2																												
1.70	160-1	498-2	183-1	176-3	184-1	368-2	129-1	130-3	136-1	275-2	952-2	994-4	103-1	201-2	715-2	722-4	743-2	128-2	620-2	486-4	474-2																												
1.80	132-1	460-2	158-1	145-3	160-1	385-2	134-1	121-3	134-1	315-2	105-1	100-3	110-1	231-2	792-2	742-4	807-2	143-2	587-2	482-4	501-2																												
1.90	692-2	471-2	157-1	133-3	156-1	406-2	138-1	115-3	134-1	340-2	112-1	970-4	112-1	253-2	841-2	732-4	839-2	156-2	559-2	472-4	517-2																												
2.00	182-1	628-2	194-1	160-3	197-1	468-2	147-1	119-3	147-1	368-2	115-1	947-4	115-1	269-2	847-2	702-4	845-2	166-2	544-2	456-4	521-2																												
2.20	217-1	914-2	257-1	193-3	261-1	660-2	185-1	139-3	188-1	463-2	133-1	983-4	132-1	297-2	867-2	742-4	850-2	175-2	529-2	403-4	499-2																												
2.40	192-1	800-2	209-1	142-3	205-1	558-2	144-1	951-4	146-1	408-2	108-1	725-4	106-1	284-2	806-2	517-4	743-2	184-2	531-2	362-4	483-2																												
2.60	969-2	433-2	114-1	655-4	104-1	366-2	982-2	546-4	871-2	318-2	800-2	484-4	770-2	249-2	703-2	385-4	602-2	177-2	542-2	300-4	427-2																												
2.80	177-1	827-2	188-1	107-3	185-1	476-2	110-1	622-4	106-1	330-2	833-2	433-4	740-2	230-2	684-2	309-4	517-2	183-2	521-2	260-4	412-2																												
3.00	783-2	560-2	130-1	636-4	117-1	448-2	105-1	510-4	939-2	335-2	814-2	384-4	702-2	252-2	618-2	294-4	528-2	206-2	477-2	259-4	432-2																												
3.20	753-2	583-2	133-1	582-4	114-1	450-2	104-1	450-4	884-2	341-2	782-2	343-4	670-2	286-2	611-2	294-4	563-2	226-2	479-2	253-4	445-2																												
3.40	876-2	656-2	141-1	581-4	121-1	510-2	117-1	451-4	942-2	397-2	926-2	354-4	734-2	318-2	680-2	291-4	588-2	242-2	486-2	243-4	448-2																												
3.60	131-1	775-2	138-1	611-4	135-1	609-2	109-1	481-4	106-1	465-2	855-2	370-4	811-2	340-2	635-2	277-4	593-2	253-2	489-2	228-4	442-2																												
3.80	125-1	792-2	135-1	561-4	130-1	580-2	113-1	411-4	959-2	440-2	912-2	314-4	729-2	346-2	679-2	253-4	572-2	257-2	518-2	210-4	425-2																												
4.00	811-2	676-2	124-1	432-4	106-1	556-2	103-1	356-4	874-2	438-2	847-2	282-4	688-2	335-2	676-2	224-4	526-2	254-2	537-2	190-4	399-2																												
4.20	482-2	642-2	103-1	372-4	960-2	511-2	858-2	297-4	765-2	412-2	764-2	241-4	617-2	319-2	672-2	190-4	477-2	245-2	545-2	169-4	367-2																												
4.40	732-2	551-2	954-2	291-4	787-2	444-2	847-2	235-4	634-2	353-2	720-2	188-4	504-2	298-2	648-2	162-4	425-2	232-2	543-2	149-4	332-2																												
4.60	676-2	499-2	809-2	241-4	682-2	353-2	751-2	171-4	483-2	319-2	672-2	155-4	436-2	275-2	612-2	137-4	375-2	221-2	533-2	130-4	303-2																												
4.80	452-2	429-2	649-2	190-4	562-2	303-2	635-2	135-4	397-2	283-2	609-2	126-4	370-2	254-2	572-2	115-4	332-2	212-2	520-2	114-4	277-2																												
5.00	323-2	328-2	567-2	134-4	413-2	257-2	566-2	105-4	323-2	249-2	557-2	102-4	312-2	233-2	534-2	987-5	294-2	202-2	504-2	101-4	254-2																												
5.50	208-2	198-2	565-2	669-5	226-2	187-2	547-2	638-5	514-2	195-2	523-2	665-5	223-2	200-2	488-2	708-5	229-2	188-2	470-2	796-5	215-2																												
6.00	981-3	216-2	547-2	573-5	226-2	193-2	534-2	552-5	202-2	195-2	515-2	563-5	204-2	197-2	488-2	587-5	206-2	185-2	449-2	709-5	194-2																												
6.50	392-3	236-2	514-2	572-5	228-2	230-2	506-2	559-5	222-2	222-2	494-2	568-5	215-2	211-2	475-2	539-5	204-2	188-2	447-2	629-5	182-2																												
7.00	117-2	284-2	515-2	593-5	255-2	269-2	508-2	564-5	242-2	251-2	497-2	533-5	225-2	227-2	481-2	504-5	204-2	192-2	455-2	559-5	172-2																												
7.50	155-2	321-2	514-2	583-5	269-2	301-2	507-2	550-5	252-2	275-2	498-2	510-5	230-2	241-2	484-2	461-5	202-2	193-2	460-2	498-5	161-2																												
8.00	151-2	344-2	510-2	549-5	270-2	316-2	504-2	507-5	248-2	286-2																																							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

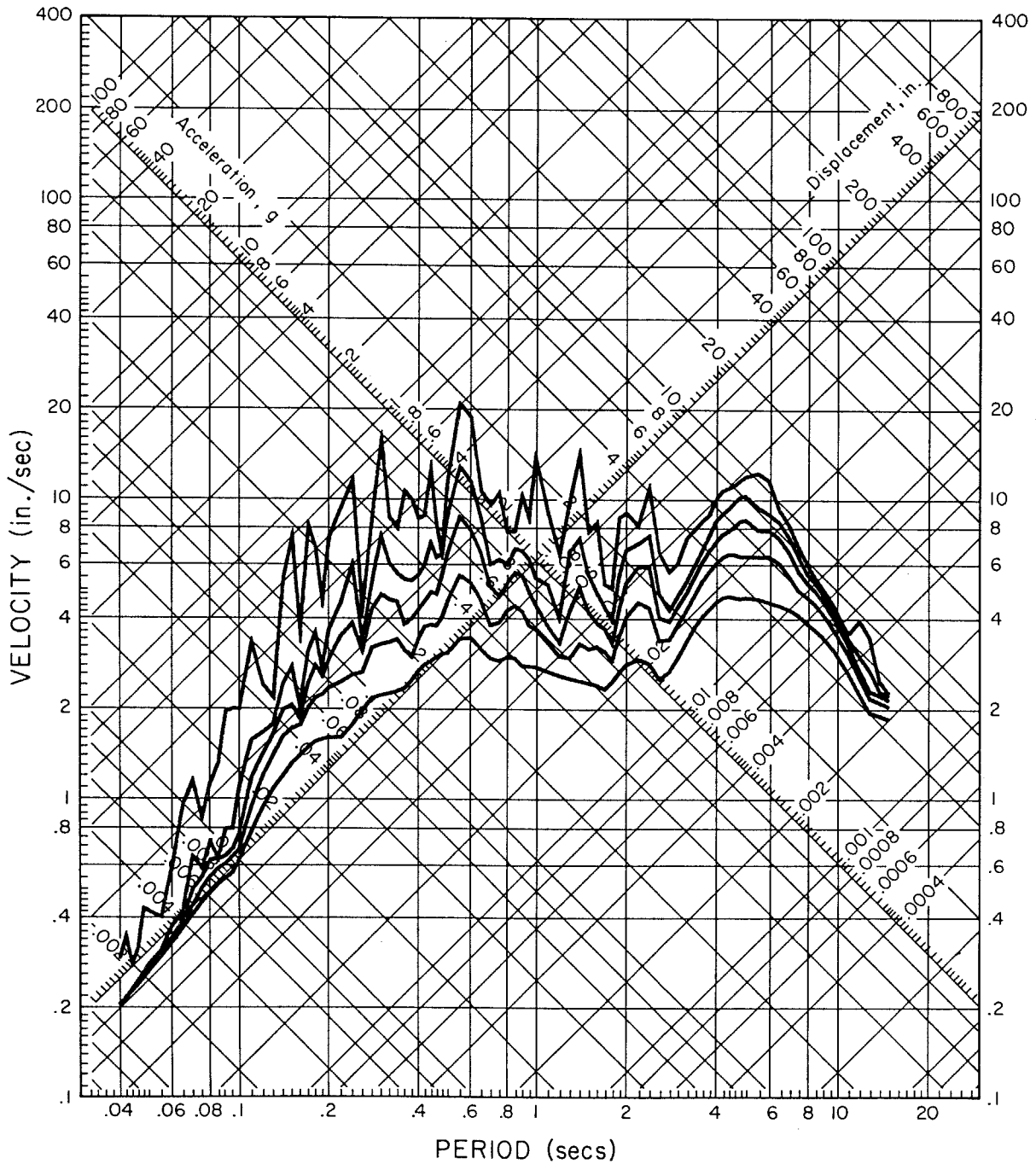


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANCC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVC. BASEMENT, LCS ANGELES, CAL. COMP NCCE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FCR SA

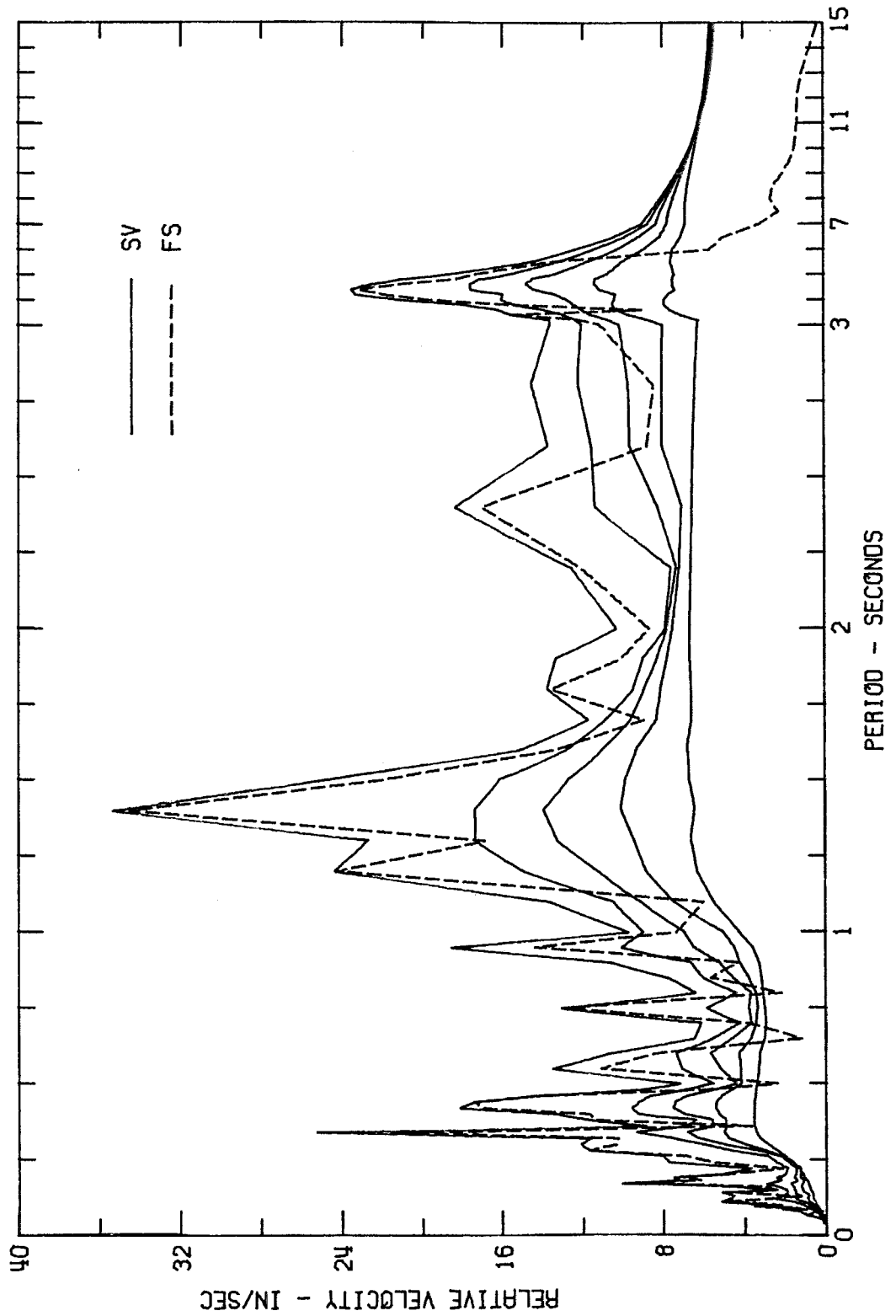
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	112-3	187-5	129-3	115-3	294-3	130-5	103-3	834-4	204-3	130-5	934-4	835-4	205-4	131-5	792-4	835-4	206-3	130-5	586-4	837-4	205-3
0.042	161-3	234-5	179-3	135-3	350-3	144-5	109-3	837-4	216-3	144-5	987-4	840-4	216-3	145-5	834-4	844-4	217-3	145-5	619-4	843-4	216-3
0.044	611-4	197-5	149-3	104-3	281-3	162-5	119-3	857-4	231-3	161-5	107-3	855-4	230-3	161-5	915-4	854-4	230-3	160-5	680-4	850-4	228-3
0.046	776-4	234-5	172-3	113-3	320-3	180-5	125-3	873-4	247-3	180-5	113-3	871-4	245-3	178-5	970-4	865-4	244-3	176-5	726-4	858-4	241-3
0.048	183-3	330-5	258-3	146-3	432-3	202-5	133-3	858-4	264-3	199-5	120-3	887-4	261-3	197-5	102-3	876-4	258-3	194-5	772-4	866-4	254-3
0.050	197-3	336-5	209-3	137-3	422-3	225-5	141-3	920-4	282-3	220-5	128-3	903-4	277-3	216-5	110-3	889-4	272-3	212-5	833-4	874-4	267-3
0.055	613-4	354-5	242-3	120-3	405-3	275-5	163-3	933-4	314-3	267-5	147-3	906-4	305-3	266-5	127-3	905-4	304-3	263-5	994-4	893-4	300-3
0.060	257-3	442-3	442-3	166-3	613-3	366-5	177-3	104-3	384-3	334-5	163-3	949-4	350-3	328-5	148-3	936-4	344-3	320-5	125-3	919-4	335-3
0.065	641-3	100-4	787-3	242-3	967-3	440-5	259-3	106-3	426-3	410-5	245-3	993-4	357-3	405-5	191-3	981-4	391-3	387-5	151-3	949-4	374-3
0.070	766-3	129-4	947-3	269-3	116-2	719-5	439-3	145-3	645-3	560-5	297-3	116-3	502-3	495-5	216-3	104-3	444-3	462-5	171-3	978-4	415-3
0.075	175-3	103-4	706-3	188-3	869-3	703-5	430-3	128-3	585-3	655-5	337-3	120-3	552-3	605-5	266-3	110-3	507-3	543-5	193-3	998-4	454-3
0.080	249-3	145-4	886-3	232-3	114-2	921-5	420-3	147-3	723-3	804-5	340-3	125-3	631-3	708-5	291-3	114-3	556-3	622-5	218-3	102-3	488-3
0.085	131-2	180-4	133-2	255-3	133-2	857-5	522-3	121-3	633-3	856-5	409-3	121-3	633-3	798-5	328-3	112-3	590-3	707-5	244-3	102-3	523-3
0.090	190-2	282-4	192-2	356-3	197-2	114-4	692-3	144-3	801-3	932-5	457-3	118-3	650-3	878-5	377-3	112-3	613-3	784-5	268-3	101-3	547-3
0.095	153-2	305-4	191-2	346-3	202-2	121-4	695-3	138-3	804-3	104-4	553-3	118-3	688-3	979-5	439-3	111-3	647-3	865-5	316-3	100-3	572-3
0.100	664-3	220-4	175-2	328-3	201-2	174-4	963-3	175-3	109-2	123-4	620-3	126-3	773-3	109-4	436-3	112-3	684-3	100-4	369-3	105-3	633-3
0.110	150-2	589-4	312-2	498-3	336-2	278-4	139-2	236-3	158-2	207-4	527-3	175-3	118-2	165-4	680-3	140-3	947-3	136-4	511-3	120-3	782-3
0.120	115-2	461-4	216-2	327-3	241-2	321-4	135-2	229-3	168-2	273-4	107-2	197-3	143-2	231-4	888-3	167-3	121-2	181-4	647-3	132-3	948-3
0.130	205-2	453-4	211-2	274-3	219-2	371-4	159-2	224-3	175-2	345-4	121-2	210-3	167-2	293-4	104-2	182-3	142-2	226-4	774-3	143-3	109-2
0.140	234-2	123-3	540-2	642-3	552-2	546-4	217-2	285-3	245-2	447-4	156-2	233-3	200-2	364-4	120-2	192-3	163-2	269-4	874-3	147-3	120-2
0.150	765-2	182-3	762-2	830-3	764-2	669-4	257-2	303-3	280-2	496-4	176-2	227-3	208-2	414-4	132-2	188-2	173-2	317-4	978-3	151-3	132-2
0.160	296-2	925-4	340-2	369-3	363-2	520-4	178-2	207-3	204-2	472-4	156-2	190-3	185-2	454-4	141-2	186-3	178-2	360-4	106-2	151-3	141-2
0.170	700-2	225-3	825-2	797-3	832-2	853-4	286-2	301-3	315-2	664-4	216-2	237-3	245-2	550-4	164-2	195-3	203-2	406-4	116-2	152-3	150-2
0.180	614-2	198-3	677-2	626-3	693-2	104-3	341-2	329-3	364-2	809-4	253-2	254-3	282-2	631-4	182-2	202-3	220-2	450-4	125-2	150-3	157-2
0.190	439-2	140-3	453-2	397-3	464-2	833-4	244-2	235-3	275-2	782-4	233-2	224-3	258-2	681-4	188-2	198-3	225-2	483-4	134-2	146-3	159-2
0.200	681-2	240-3	703-2	613-3	754-2	118-3	346-2	300-3	370-2	940-4	256-2	240-3	295-2	754-4	200-2	194-3	231-2	516-4	136-2	136-3	162-2
0.220	908-2	335-3	950-2	708-3	957-2	160-3	452-2	338-3	458-2	124-3	326-2	260-3	355-2	869-4	230-2	181-3	248-2	568-4	140-2	123-3	162-2
0.240	797-2	450-3	116-1	800-3	117-1	235-3	601-2	419-3	617-2	149-3	390-2	266-3	352-2	100-3	258-2	178-3	262-2	681-4	162-2	126-3	178-2
0.260	308-2	181-3	430-2	274-3	437-2	140-3	322-2	212-3	340-2	130-3	315-2	198-3	315-2	110-3	267-2	174-3	267-2	828-4	180-2	133-3	200-2
0.280	796-2	396-3	882-2	516-3	888-2	239-3	514-2	312-3	536-2	194-3	431-2	254-3	437-2	144-3	307-2	191-3	323-2	980-4	213-2	135-3	219-2
0.300	140-1	771-3	160-1	876-3	161-1	366-3	757-2	414-3	767-2	232-3	488-2	267-3	476-2	158-3	334-2	181-3	332-2	107-3	229-2	130-3	224-2
0.320	280-2	448-3	856-2	448-3	880-2	315-3	619-2	315-3	619-2	237-3	450-2	237-3	467-2	171-3	310-2	173-3	337-2	116-3	239-2	124-3	228-2
0.340	697-2	439-3	812-2	388-3	811-2	310-3	567-2	275-3	572-2	250-3	443-2	222-3	462-2	186-3	313-2	166-3	345-2	125-3	246-2	119-3	231-2
0.360	913-2	620-3	106-1	489-3	108-1	314-3	513-2	248-3	548-2	221-3	363-2	175-3	387-2	182-3	293-2	148-3	318-2	135-3	254-2	115-3	237-2
0.380	812-2	610-3	983-2	432-3	100-1	327-3	538-2	231-3	541-2	245-3	419-2	176-3	405-2	182-3	341-2	133-3	302-2	152-3	264-2	116-3	251-2
0.400	674-2	556-3	910-2	355-3	873-2	361-3	605-2	230-3	567-2	276-3	488-2	175-3	434-2	221-3	388-2	145-3	347-2	172-3	280-2	118-3	270-2
0.420	517-2	601-3	924-2	348-3	900-2	411-3	636-2	238-3	615-2	310-3	511-2	179-3	465-2	255-3	404-2	150-3	381-2	190-3	287-2	120-3	284-2
0.440	125-1	902-3	128-1	476-3	128-1	509-3	740-2	270-3	727-2	348-3	515-2	183-3	457-2	270-3	403-2	148-3	386-2	204-3	291-2	119-3	291-2
0.460	787-2	618-3	834-2	299-3	845-2	475-3	602-2	230-3	649-2	358-3	460-2	175-3	469-2	281-3	387-2	139-3	384-2	221-3	314-2	116-3	301-2
0.480	638-2	515-3	665-2	228-3	674-2	511-3	620-2	227-3	669-2	435-3	532-2	194-3	569-2	314-3	393-2	141-3	411-2	236-3	337-2	115-3	309-2
0.500	646-2	924-3	113-1	378-3	116-1	709-3	836-2	291-3	891-2	531-3	625-2	216-3	667-2	266-3	446-2	153-3	461-2	247-3	361-2	114-3	311-2
0.550	186-1	185-2	210-1	627-3	212-1	114-2	135-1	387-3	130-1	778-3	979-2	265-3	889-2	495-3	655-2	170-3	564-2	303-3	414-2	111-3	347-2
0.600	174-1	181-2	188-1	517-3	190-1	110-2	115-1	314-3	116-1	760-3	805-2	217-3	796-2	510-3	583-2	148-3	534-2	334-3	406-2	104-3	350-2
0.650	927-2	112-2	105-1	271-3	108-1	905-3	854-2	218-3	875-2	652-3	669-2	168-2	669-2	483-3	504-2	120-3	467-2	331-3	364-2	891-4	320-2
0.700	832-2	108-2	962-2	226-3	974-2	686-3	711-2	143-3	616-2	578-3	599-2	120-3	518-2	430-3	473-2	915-4	386-2	332-3	334-2	780-4	298-2

IIID068 71.050.0 7080 HCLLYWCCD BLVD. BASEMENT, LCS ANGELES, CAL. CCWP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FCR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																																										
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV																																						
0.75	107-1	128-2	107-1	233-3	107-1	763-3	658-2	138-3	639-2	575-3	567-2	105-3	481-2	471-3	450-2	882-4	355-2	350-3	309-2	719-4	293-2	0.80	789-2	100-2	787-2	161-3	792-2	814-2	152-3	796-2	940-3	650-2	133-3	695-2	784-3	587-2	112-3	580-2	448-2	404-3	380-2	649-4	298-2																				
0.85	613-2	107-2	814-2	152-3	796-2	940-3	650-2	133-3	695-2	784-3	587-2	112-3	580-2	448-2	404-3	380-2	649-4	298-2	0.90	912-2	150-2	101-1	190-3	105-1	978-3	775-2	123-3	682-2	808-3	670-2	102-3	564-2	614-3	549-2	804-4	428-2	411-2	584-4	282-2	0.95	187-2	132-2	855-2	150-3	878-2	965-3	774-2	110-3	641-2	755-3	676-2	856-4	455-2	583-3	385-2	425-3	426-2	491-4	281-2				
1.00	131-1	224-2	142-1	230-3	141-1	884-3	656-2	905-4	555-2	719-3	632-2	738-4	452-2	594-3	373-2	445-3	426-2	491-4	281-2	1.10	774-2	161-2	928-2	136-3	923-2	821-3	535-2	780-4	407-2	643-3	416-2	458-4	336-2	581-3	405-2	422-4	304-2	500-3	379-2	376-4	265-2	1.20	580-2	127-2	672-2	906-4	667-2	779-3	465-2	553-4	684-2	895-3	425-2	545-4	433-2	622-3	370-2	387-4	300-2	529-3	352-2	346-4	255-2
1.30	544-2	208-2	936-2	126-3	100-1	141-2	647-2	857-4	684-2	895-3	425-2	545-4	433-2	622-3	370-2	387-4	300-2	529-3	1.40	124-1	322-2	147-1	168-3	144-1	168-2	728-2	880-4	757-2	116-2	526-2	605-4	520-2	748-3	453-2	400-4	335-2	560-3	381-2	323-4	251-2	1.50	761-2	189-2	831-2	860-4	792-2	136-2	725-2	618-4	565-2	102-2	621-2	467-4	427-2	767-3	511-2	360-4	321-2	590-3	406-2	302-4	247-2	
1.60	786-2	218-2	872-2	871-4	856-2	126-2	668-2	505-4	496-2	100-2	590-2	405-4	393-2	836-3	546-2	350-4	328-2	620-3	1.70	271-2	143-2	510-2	506-4	529-2	114-2	493-2	425-4	443-2	101-2	473-2	365-4	375-2	853-3	446-2	319-4	315-2	640-3	397-2	270-4	236-2	1.80	117-2	146-2	569-2	662-4	511-2	114-2	490-2	362-4	400-2	963-3	449-2	308-4	326-2	848-3	356-2	279-4	256-2	719-3	382-2	249-4	251-2	
1.90	887-2	268-2	887-2	760-4	887-2	171-2	538-2	487-4	567-2	133-2	452-2	376-4	440-2	107-2	398-2	310-4	357-2	817-3	2.00	726-2	293-2	953-2	749-4	921-2	219-2	717-2	562-4	690-2	170-2	576-2	426-4	535-2	131-2	427-2	343-4	413-2	909-3	366-2	252-4	285-2	2.20	629-2	290-2	880-2	614-4	830-2	254-2	768-2	538-4	727-2	213-2	628-2	452-4	605-2	161-2	464-2	462-2	104-2	377-2	238-4	298-2		
2.40	103-1	427-2	112-1	755-4	912-1	295-2	772-2	525-4	773-2	230-2	624-2	412-4	603-2	168-2	479-2	307-4	441-2	110-2	2.60	359-2	280-2	656-2	424-4	677-2	203-2	549-2	308-4	492-2	169-2	485-2	258-4	410-2	142-2	459-2	222-4	344-2	105-2	418-2	180-4	255-2	2.80	557-2	260-2	584-2	339-4	584-2	194-2	517-2	253-4	435-2	177-2	500-2	233-4	358-2	154-2	474-2	206-4	347-2	121-2	430-2	172-4	271-2	
3.00	577-2	300-2	667-2	341-4	629-2	233-2	554-2	265-4	485-2	215-2	508-2	245-4	450-2	187-2	482-2	217-4	393-2	174-2	3.20	678-2	385-2	819-2	384-4	756-2	277-2	619-2	277-4	544-2	254-2	557-2	255-4	500-2	424-4	500-2	424-4	500-2	424-4	500-2	424-4	500-2	424-4	500-2	424-4	500-2																			
3.40	749-2	438-2	851-2	388-4	810-2	332-2	676-2	294-4	615-2	305-2	590-2	271-4	564-2	265-2	490-2	239-4	490-2	207-2	3.60	793-2	496-2	863-2	391-4	865-2	396-2	745-2	312-4	691-2	361-2	609-2	286-4	630-2	312-2	510-2	250-4	544-2	238-2	426-2	200-4	415-2	3.80	833-2	550-2	106-1	350-4	910-2	469-2	899-2	333-4	776-2	417-2	715-2	297-4	650-2	355-2	549-2	258-4	588-2	266-2	443-2	206-4	440-2	
4.00	718-2	657-2	111-1	420-4	103-1	554-2	935-2	354-4	870-2	471-2	749-2	302-4	740-2	399-2	578-2	259-4	626-2	295-2	4.20	909-2	732-2	117-1	424-4	109-1	612-2	102-1	355-4	916-2	523-2	851-2	305-4	782-2	439-2	644-2	260-4	657-2	321-2	473-2	202-4	480-2	4.40	111-1	782-2	124-1	413-4	111-1	668-2	108-1	353-4	955-2	563-2	897-2	300-4	804-2	490-2	669-2	247-4	665-2	364-2	520-2	193-4	481-2	
4.60	108-1	835-2	124-1	403-4	114-1	734-2	107-1	355-4	100-1	609-2	870-2	295-4	832-2	490-2	669-2	247-4	665-2	364-2	4.80	104-1	908-2	118-1	403-4	118-1	798-2	104-1	354-4	104-1	663-2	900-2	296-4	868-2	504-2	720-2	232-4	659-2	364-2	520-2	193-4	481-2	5.00	112-1	970-2	124-1	396-4	121-1	835-2	105-1	342-4	105-1	693-2	915-2	286-4	871-2	525-2	737-2	220-4	660-2	363-2	543-2	185-4	481-2	
5.50	121-1	109-1	128-1	370-4	125-1	843-2	105-1	285-4	963-2	707-2	768-2	864-2	220-4	804-2	490-2	669-2	247-4	665-2	5.00	115-1	112-1	117-1	320-4	117-1	870-2	101-1	247-4	911-2	768-2	864-2	220-4	804-2	490-2	669-2	247-4	665-2	364-2	520-2	193-4	481-2	5.20	111-1	112-1	117-1	320-4	117-1	870-2	101-1	247-4	911-2	768-2	864-2	220-4	804-2	490-2	669-2	247-4	665-2	364-2	520-2	193-4	481-2	
6.50	914-2	973-2	986-2	235-4	940-2	883-2	907-2	214-4	854-2	782-2	813-2	190-4	756-2	646-2	717-2	162-4	624-2	467-2	6.50	914-2	973-2	986-2	235-4	940-2	883-2	907-2	214-4	854-2	782-2	813-2	190-4	756-2	646-2	717-2	162-4	624-2	467-2	588-2	141-4	452-2	7.00	665-2	929-2	839-2	194-4	834-2	846-2	804-2	176-4	755-2	754-2	754-2	754-2	631-2	677-2	136-4	566-2	489-2	570-2	126-4	438-2		
7.50	609-2	852-2	810-2	155-4	714-2	787-2	780-2	143-4	655-2	702-2	744-2	128-4	588-2	605-2	690-2	115-4	507-2	501-2	8.00	607-2	799-2	812-2	127-4	628-2	737-2	789-2	118-4	579-2	688-2	756-2	111-4	540-2	616-2	706-2	102-4	483-2	504-2	621-2	992-5	396-2	8.50	545-2	764-2	814-2	108-4	565-2	732-2	791-2	104-4	541-2	687-2	760-2	989-5	507-2	619-2	715-2	911-5	458-2	509-2	635-2	892-5	376-2	
9.00	429-2	746-2	809-2	543-5	521-2	715-2	789-2	907-5	499-2	674-2	760-2	871-5	471-2	613-2	717-2	815-5	428-2	511-2	9.00	429-2	746-2	809-2	543-5	521-2	715-2	789-2	907-5	499-2	674-2	760-2	871-5	471-2	613-2	717-2	815-5	428-2	511-2	643-2	801-5	357-2	9.50	309-2	727-2	799-2	824-5	480-2	696-2	782-2	750-5	460-2	656-2	757-2	763-5	434-2	600-2	716-2	728-5	357-2	507-2	648-2	718-5	335-2	
10.00	256-2	702-2	787-2	718-5	441-2	675-2	772-2	691-5	424-2	588-2	729-2	505-5	336-2	543-2	702-2	507-5	310-2	471-2	10.00	256-2	702-2	787-2	718-5	441-2	675-2	772-2	691-5	424-2	588-2	729-2	505-5	336-2	543-2	702-2	507-5	310-2	471-2	647-2	520-5	269-2	11.00	351-2	638-2	757-2	539-5	364-2	617-2	746-2	524-5	352-2	588-2	729-2	505-5	336-2	543-2	702-2	507-5	310-2	471-2	647-2	520-5	269-2	
12.00	402-2	769-2	727-2	546-5	402-2	586-2	718-2	416-5	306-2	525-2	706-2	386-5	277-2	497-2	685-2	395-5	260-2	437-2	12.00	402-2	769-2	727-2	546-5	402-2	586-2	718-2	416-5	306-2	525-2	706-2	386-5	277-2	497-2	685-2	395-5	260-2	437-2	642-2	424-5	229-2	13.00	352-2	731-2	697-2	442-5	353-2	565-2	691-2	342-5	273-2	485-2	682-2	305-5	234-2	459-2	667-2	323-5	221-2	411-2	633-2	361-5	199-2	
14.00	253-2	565-2	669-2	295-5	253-2	523-2	666-2	277-5	234-2	506-2	660-2	280-5	227-2	480-2	648-2	292-5	215-2	433-2	14.00	253-2	565-2	669-2	295-5	253-2	523-2	666-2	277-5	234-2	506-2	660-2	280-5	227-2	480-2	648-2	292-5	215-2	433-2	622-2	331-5	194-2	15.00	148-2	552-2	645-2	251-5	231-2	540-2	643-2	249-5	226-2	524-2	639-2	254-5	221-2	498-2	631-2	265-5	208-2	451-2	611-2	305-5	189-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

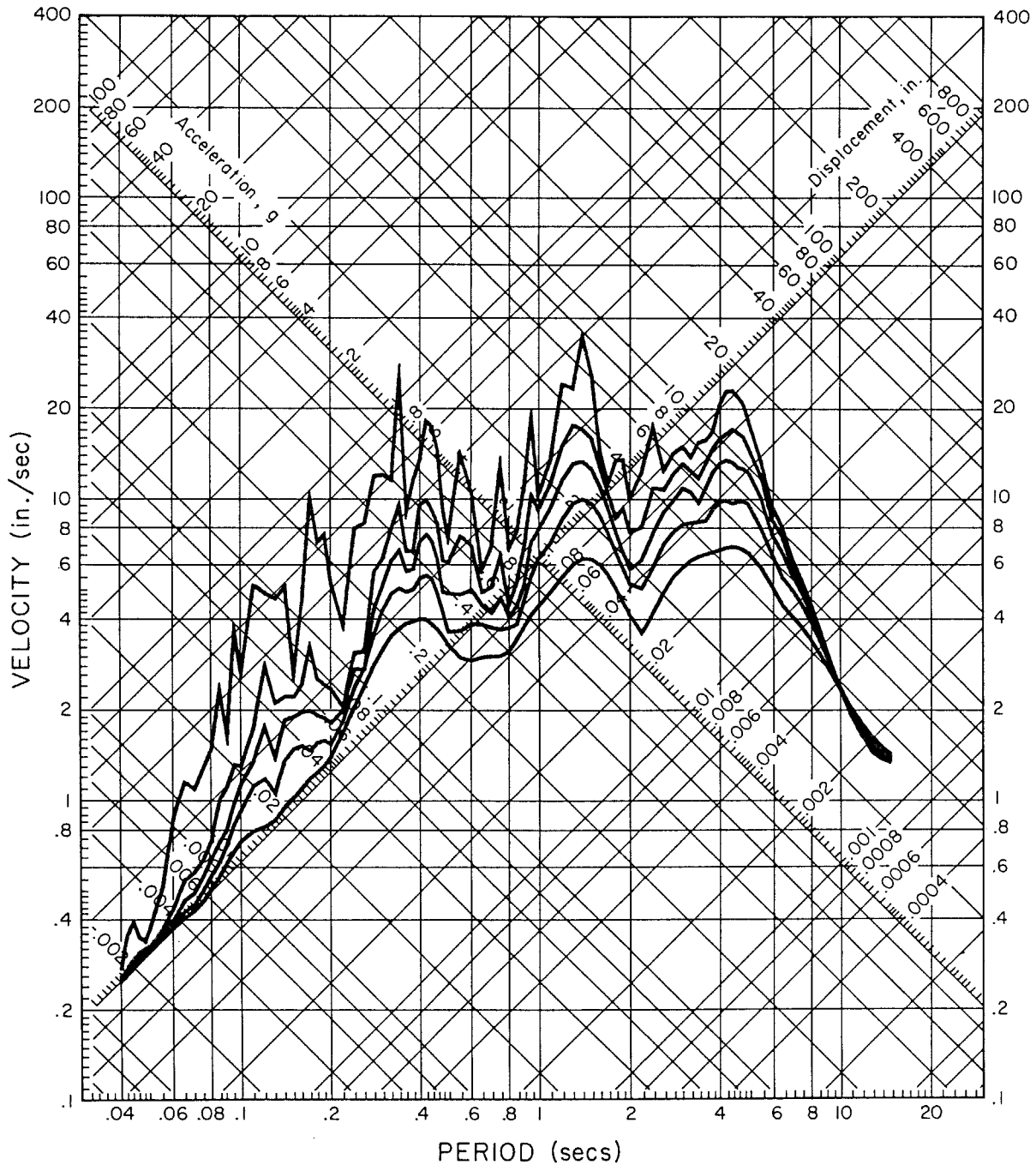


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIN068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. BASEMENT, LCS ANGELES, CAL. COMP NSCE

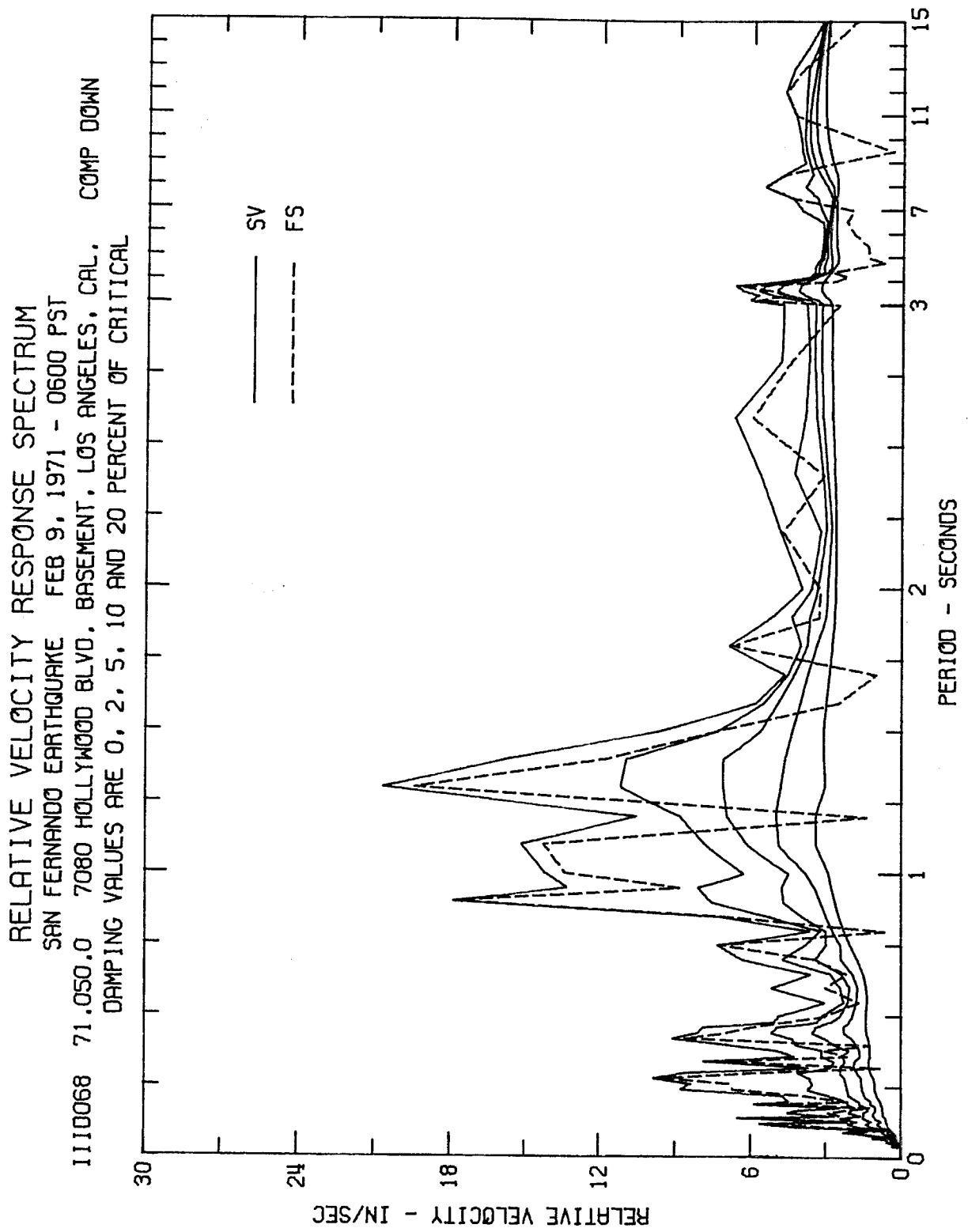
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT										
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV					
0.040	551-4	175-5	119-3	111-3	275-3	164-5	785-4	105-3	258-3	164-5	637-4	105-3	258-3	162-5	580-4	104-3	255-3	159-5	525-4	102-3	250-3	159-5	525-4	102-3	250-3					
0.042	976-4	239-5	166-3	138-3	358-3	185-5	783-4	107-3	277-3	183-5	700-4	106-3	274-3	180-5	632-4	104-3	269-3	176-5	578-4	102-3	264-3	176-5	578-4	102-3	264-3					
0.044	116-3	277-5	196-3	146-3	396-3	208-5	843-4	110-3	297-3	203-5	737-4	107-3	290-3	195-5	678-4	105-3	284-3	194-5	637-4	102-3	277-3	194-5	637-4	102-3	277-3					
0.046	436-4	257-5	138-3	124-3	352-3	230-5	750-4	111-3	314-3	224-5	700-4	108-3	306-3	218-5	731-4	105-3	298-3	213-5	696-4	103-3	291-3	213-5	696-4	103-3	291-3					
0.048	759-4	260-5	139-3	115-3	341-3	246-5	101-3	109-3	322-3	242-5	878-4	107-3	318-3	238-5	809-4	106-3	312-3	232-5	762-4	103-3	304-3	232-5	762-4	103-3	304-3					
0.050	189-4	301-5	165-3	123-3	379-3	261-5	952-4	106-3	328-3	263-5	911-4	107-3	320-3	259-5	890-4	106-3	325-3	252-5	832-4	103-3	317-3	252-5	832-4	103-3	317-3					
0.055	195-3	453-5	284-3	153-3	517-3	329-5	144-3	111-3	376-3	322-5	126-3	109-3	368-3	315-5	114-3	106-3	355-3	306-5	104-3	103-3	350-3	306-5	104-3	103-3	350-3					
0.060	596-3	862-5	664-3	245-3	903-3	427-5	112-3	121-3	448-3	388-5	176-3	110-3	406-3	374-5	149-3	106-3	392-3	363-5	131-3	103-3	380-3	363-5	131-3	103-3	380-3					
0.065	962-3	119-4	960-3	290-3	115-2	566-5	323-3	137-3	547-3	484-5	226-3	117-3	468-3	444-5	190-3	108-3	425-3	422-5	164-3	102-3	408-3	422-5	164-3	102-3	408-3					
0.070	840-3	122-4	105-2	254-3	109-2	647-5	387-3	134-3	581-3	552-5	277-3	115-3	455-3	504-5	230-3	106-3	452-3	481-5	199-3	101-3	432-3	481-5	199-3	101-3	432-3					
0.075	671-3	153-4	120-2	279-3	128-2	766-5	549-3	140-3	642-3	673-5	371-3	122-3	564-3	603-5	290-3	109-3	505-3	555-5	235-3	103-3	465-3	555-5	235-3	103-3	465-3					
0.080	180-3	192-4	134-2	306-3	150-2	952-5	582-3	151-3	747-3	826-5	443-3	131-3	645-3	725-5	318-3	116-3	565-3	653-5	270-3	107-3	512-3	653-5	270-3	107-3	512-3					
0.085	135-2	318-4	215-2	450-3	235-2	137-4	802-3	193-3	101-2	993-5	505-3	141-3	734-3	852-5	354-3	121-3	630-3	766-5	311-3	112-3	566-3	766-5	311-3	112-3	566-3					
0.090	128-2	234-4	143-2	296-3	164-2	160-4	875-3	203-3	112-2	116-4	556-3	146-2	811-3	103-4	412-3	132-3	723-3	900-5	352-3	117-3	628-3	900-5	352-3	117-3	628-3					
0.095	353-2	558-4	359-2	633-3	369-2	200-4	957-3	227-3	132-2	149-4	696-3	170-3	950-3	127-4	503-3	146-3	843-3	103-4	402-3	120-3	684-3	103-4	402-3	120-3	684-3					
0.100	221-2	421-4	257-2	430-3	264-2	207-4	112-2	213-3	130-2	182-4	848-3	189-3	114-2	148-4	621-3	157-3	934-3	117-4	454-3	124-3	738-3	117-4	454-3	124-3	738-3					
0.110	489-2	912-4	520-2	771-3	521-2	306-4	158-2	257-3	175-2	237-4	105-2	201-3	135-2	157-4	800-3	170-3	112-2	139-4	542-3	125-3	798-3	135-2	157-4	800-3	170-3	112-2	139-4	542-3	125-3	798-3
0.120	272-2	933-4	466-2	663-3	488-2	540-4	255-2	384-2	283-2	339-4	149-2	238-3	177-2	227-4	939-3	167-3	119-2	157-4	632-3	116-3	825-3	157-4	632-3	116-3	825-3					
0.130	144-2	972-4	454-2	588-3	469-2	438-4	211-2	263-3	212-2	285-4	126-2	174-3	125-2	219-4	863-3	136-3	106-2	179-4	658-3	110-3	868-3	125-2	179-4	658-3	110-3	868-3				
0.140	454-2	115-3	510-2	601-3	517-2	497-4	189-2	261-3	223-2	415-4	147-2	216-3	186-2	305-4	102-2	162-3	137-2	214-4	691-3	118-3	962-3	137-2	214-4	691-3	118-3	962-3				
0.150	238-2	630-4	245-2	286-3	263-2	531-4	194-2	241-3	222-2	456-4	156-2	210-3	151-2	358-4	117-2	165-3	150-2	247-4	771-3	118-3	103-2	150-2	247-4	771-3	118-3	103-2				
0.160	300-2	117-3	450-2	470-3	462-2	627-4	242-2	250-3	246-2	506-4	161-2	202-3	198-2	389-4	123-2	157-3	153-2	283-4	834-3	116-3	111-2	153-2	283-4	834-3	116-3	111-2				
0.170	950-2	275-3	101-1	973-3	101-1	887-4	293-2	313-3	328-2	542-4	173-2	192-3	200-2	399-4	117-2	143-3	147-2	323-4	879-3	118-3	119-2	147-2	323-4	879-3	118-3	119-2				
0.180	611-2	207-3	720-2	656-3	725-2	729-4	221-2	225-3	254-2	553-4	144-2	176-3	193-2	450-4	109-2	144-3	157-2	359-4	967-3	117-3	125-2	157-2	359-4	967-3	117-3	125-2				
0.190	703-2	234-3	745-2	662-3	773-2	734-4	240-2	209-3	242-2	572-4	154-2	162-3	165-2	482-4	123-2	137-3	155-2	397-4	105-2	115-3	131-2	155-2	397-4	105-2	115-3	131-2				
0.200	481-2	168-3	512-2	431-3	530-2	751-4	202-2	191-3	235-2	579-4	149-2	149-3	182-2	493-4	127-2	125-3	154-2	449-4	114-2	116-3	141-2	154-2	449-4	114-2	116-3	141-2				
0.220	212-2	133-3	364-2	281-3	381-2	716-4	186-2	152-3	204-2	706-4	144-2	145-3	201-2	649-4	125-2	138-3	185-2	594-4	131-2	128-3	169-2	185-2	594-4	131-2	128-3	169-2				
0.240	562-2	305-3	779-2	547-3	807-2	119-3	243-2	211-3	312-2	105-3	184-2	185-3	275-2	914-4	160-2	162-3	235-2	790-4	159-2	144-3	207-2	235-2	790-4	159-2	144-3	207-2				
0.260	693-2	348-3	800-2	527-3	842-2	129-3	284-2	213-3	313-2	113-3	220-2	173-3	274-2	115-3	217-2	178-3	280-2	101-3	198-2	156-3	244-2	101-3	198-2	156-3	244-2					
0.280	117-1	538-3	117-1	702-3	120-1	259-3	481-2	336-3	581-2	194-3	333-2	256-3	437-2	160-3	300-2	209-3	355-2	127-3	241-2	172-3	285-2	355-2	127-3	241-2	172-3	285-2				
0.300	102-1	580-3	121-1	659-3	121-1	308-3	612-2	353-3	646-2	251-3	505-2	284-3	525-2	201-3	359-2	236-3	434-2	153-3	286-2	181-3	321-2	434-2	153-3	286-2	181-3	321-2				
0.320	102-1	595-3	116-1	694-3	116-1	410-3	759-2	409-3	805-2	320-3	631-2	318-3	629-2	265-3	482-2	251-3	489-2	181-3	326-2	189-3	356-2	489-2	181-3	326-2	189-3	356-2				
0.340	216-1	138-2	253-1	122-2	256-1	521-3	937-2	461-3	964-2	369-3	684-2	331-3	682-2	275-3	502-2	249-3	509-2	202-3	343-2	189-3	374-2	509-2	202-3	343-2	189-3	374-2				
0.360	366-2	523-3	882-2	412-3	913-2	388-3	680-2	307-3	678-2	332-3	551-2	264-3	579-2	284-3	491-2	227-3	496-2	224-3	354-2	187-3	391-2	496-2	224-3	354-2	187-3	391-2				
0.380	115-1	712-3	117-1	504-3	117-1	405-3	640-2	289-3	677-2	358-3	559-2	254-3	552-2	306-3	494-2	222-3	506-2	239-3	356-2	181-3	395-2	506-2	239-3	356-2	181-3	395-2				
0.400	117-1	874-3	133-1	559-3	137-1	616-3	930-2	395-3	968-2	464-3	698-2	301-3	730-2	350-3	527-2	228-3	550-2	257-3	355-2	177-3	404-2	550-2	257-3	355-2	177-3	404-2				
0.420	170-1	122-2	181-1	711-3	183-1	670-3	958-2	388-3	100-1	515-3	751-2	298-3	770-2	375-3	543-2	224-3	562-2	268-3	351-2	169-3	401-2	562-2	268-3	351-2	169-3	401-2				
0.440	174-1	122-2	173-1	646-3	174-1	644-3	917-2	341-3	919-2	507-3	735-2	267-3	724-2	381-3	538-2	205-3	544-2	270-3	351-2											

IIID068 71.050.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. CCMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND C FCR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT	PSV	SA	SV	PSV	SA	SV	PSV
0.75	130-1	156-2	130-1	284-3	130-1	780-3	586-2	142-3	654-2	565-3	377-2	103-3	473-2	444-3	334-2	824-4	372-2	363-3	300-2	711-4	304-2
0.80	216-2	886-3	635-2	141-3	696-2	568-3	438-2	908-4	446-2	523-3	366-2	835-4	411-2	478-3	342-2	779-4	375-2	400-3	307-2	703-4	314-2
0.85	566-2	107-2	774-2	151-3	791-2	724-3	603-2	102-3	535-2	604-3	456-2	858-4	446-2	524-3	377-2	752-4	381-2	469-3	316-2	731-4	346-2
0.90	429-2	161-2	106-1	203-3	112-1	101-2	664-2	127-3	707-2	755-3	523-2	957-4	427-2	668-3	424-2	865-4	466-2	548-3	327-2	761-4	382-2
0.95	144-1	283-2	186-1	321-3	187-1	156-2	101-1	178-3	103-1	110-2	647-2	125-3	730-2	850-3	449-2	987-4	562-2	632-3	358-2	797-4	418-2
1.00	730-2	164-2	968-2	168-3	103-1	147-2	897-2	151-3	929-2	127-2	696-2	131-3	759-2	102-2	504-2	107-3	644-2	709-3	426-2	813-4	445-2
1.10	595-2	241-2	136-1	203-3	137-1	199-2	105-1	167-3	114-1	166-2	917-2	141-3	953-2	127-2	750-2	110-3	726-2	872-3	553-2	789-4	498-2
1.20	242-1	465-2	243-1	330-3	243-1	291-2	149-1	205-3	152-1	224-2	112-1	159-3	117-1	165-2	888-2	120-3	868-2	106-2	634-2	820-4	557-2
1.30	168-1	488-2	227-1	295-3	236-1	368-2	173-1	223-3	177-1	274-2	133-1	167-3	132-1	202-2	945-2	124-3	980-2	126-2	662-2	820-4	612-2
1.40	345-1	787-2	353-1	411-3	353-1	381-2	174-1	199-3	171-1	300-2	139-1	157-3	134-1	225-2	101-1	120-3	101-1	143-2	641-2	797-4	642-2
1.50	221-1	621-2	250-1	282-3	260-1	381-2	161-1	173-3	160-1	301-2	127-1	138-3	126-1	232-2	929-2	926-4	885-2	152-2	669-2	749-4	638-2
1.60	134-1	367-2	151-1	146-3	144-1	324-2	128-1	125-3	127-1	280-2	109-1	112-3	110-1	225-2	929-2	760-4	773-2	152-2	655-2	602-4	563-2
1.70	889-2	307-2	117-1	108-3	113-1	282-2	108-1	100-3	104-1	250-2	955-2	891-4	527-2	209-2	830-2	760-4	773-2	152-2	655-2	602-4	563-2
1.80	136-1	392-2	137-1	123-3	136-1	250-2	943-2	792-4	875-2	224-2	889-2	711-4	782-2	192-2	807-2	622-4	671-2	146-2	660-2	526-4	510-2
1.90	100-1	412-2	133-1	116-3	136-1	286-2	856-2	811-4	946-2	203-2	825-2	580-4	671-2	179-2	775-2	517-4	592-2	139-2	665-2	544-4	460-2
2.00	864-2	322-2	102-1	125-4	101-1	251-2	784-2	642-4	788-2	188-2	776-2	484-4	551-2	168-2	747-2	441-4	527-2	132-2	664-2	392-4	417-2
2.20	120-1	435-2	126-1	920-4	124-1	284-2	756-2	601-4	811-2	222-2	730-2	472-4	635-2	178-2	713-2	386-4	508-2	126-2	657-2	298-4	362-2
2.40	170-1	675-2	183-1	119-3	176-1	419-2	113-1	745-4	105-1	295-2	826-2	533-4	782-2	230-2	702-2	415-4	602-2	162-2	651-2	305-4	426-2
2.60	874-2	521-2	137-1	789-4	126-1	448-2	115-1	678-4	108-1	378-2	963-2	575-4	914-2	296-2	802-2	458-4	716-2	205-2	645-2	335-4	495-2
2.80	839-2	640-2	145-1	835-4	143-1	548-2	122-1	716-4	123-1	446-2	970-2	584-4	100-1	351-2	799-2	464-4	780-2	249-2	636-2	340-4	558-2
3.00	111-1	722-2	135-1	821-4	151-1	632-2	120-1	719-4	132-1	524-2	101-1	600-4	109-1	397-2	797-2	466-4	831-2	285-2	622-2	348-4	597-2
3.20	121-1	705-2	136-1	708-4	135-1	634-2	123-1	634-4	124-1	539-2	106-1	542-4	106-1	429-2	862-2	437-4	843-2	322-2	618-2	340-4	632-2
3.40	156-1	844-2	156-1	747-4	156-1	642-2	129-1	565-4	118-1	525-2	116-1	470-4	978-2	460-2	969-2	415-4	850-2	352-2	706-2	337-4	652-2
3.60	897-2	908-2	162-1	717-4	158-1	761-2	139-1	601-4	132-1	632-2	120-1	501-4	110-1	491-2	102-1	395-4	857-2	380-2	760-2	327-4	663-2
3.80	157-1	103-1	179-1	731-4	170-1	905-2	154-1	641-4	149-1	753-2	124-1	536-4	124-1	568-2	104-1	411-4	935-2	407-2	788-2	313-4	674-2
4.00	197-1	132-1	212-1	848-4	208-1	102-1	160-1	656-4	161-1	847-2	128-1	544-4	133-1	631-2	103-1	412-4	991-2	437-2	790-2	299-4	686-2
4.20	219-1	154-1	233-1	895-4	231-1	111-1	159-1	647-4	166-1	911-2	133-1	531-4	136-1	669-2	103-1	396-4	100-1	466-2	770-2	286-4	697-2
4.40	231-1	162-1	235-1	857-4	231-1	121-1	176-1	639-4	172-1	941-2	144-1	500-4	134-1	695-2	111-1	365-4	578-2	492-2	733-2	279-4	703-2
4.60	213-1	161-1	225-1	781-4	220-1	122-1	176-1	592-4	167-1	940-2	147-1	454-4	128-1	727-2	113-1	359-4	593-2	511-2	745-2	270-4	695-2
4.80	183-1	158-1	211-1	705-4	208-1	124-1	171-1	551-4	162-1	973-2	145-1	435-4	127-1	760-2	113-1	345-4	596-2	524-2	748-2	258-4	666-2
5.00	173-1	146-1	187-1	600-4	184-1	118-1	155-1	486-4	145-1	982-2	133-1	405-4	123-1	770-2	107-1	326-4	968-2	530-2	737-2	245-4	667-2
5.50	135-1	118-1	145-1	402-4	135-1	104-1	132-1	254-4	119-1	894-2	117-1	304-4	102-1	707-2	998-2	246-4	808-2	523-2	755-2	206-4	598-2
6.00	563-2	911-2	123-1	255-4	955-2	824-2	114-1	234-4	863-2	731-2	102-1	205-4	766-2	631-2	889-2	188-4	661-2	493-2	744-2	166-4	517-2
6.50	492-2	833-2	103-1	201-4	805-2	769-2	980-2	186-4	744-2	685-2	910-2	167-4	662-2	570-2	807-2	142-4	551-2	461-2	704-2	144-4	446-2
7.00	318-2	711-2	899-2	148-4	638-2	668-2	870-2	135-4	600-2	623-2	828-2	132-4	559-2	558-2	773-2	120-4	501-2	458-2	682-2	124-4	411-2
7.50	219-2	647-2	851-2	117-4	542-2	623-2	832-2	113-4	522-2	589-2	805-2	105-4	454-2	538-2	761-2	103-4	451-2	454-2	683-2	107-4	380-2
8.00	260-2	587-2	807-2	939-5	461-2	571-2	794-2	917-5	448-2	547-2	775-2	855-5	430-2	510-2	742-2	873-5	400-2	443-2	678-2	934-5	348-2
8.50	247-2	527-2	764-2	746-5	389-2	518-2	756-2	737-5	383-2	504-2	742-2	733-5	372-2	479-2	719-2	737-5	354-2	429-2	669-2	813-5	317-2
9.00	202-2	472-2	724-2	596-5	330-2	465-2	719-2	596-5	327-2	462-2	711-2	603-5	322-2	448-2	695-2	625-5	312-2	414-2	657-2	715-5	289-2
9.50	164-2	425-2	689-2	482-5	281-2	426-2	687-2	486-5	281-2	425-2	683-2	501-5	281-2	415-2	673-2	533-5	277-2	398-2	645-2	635-5	263-2
10.00	140-2	386-2	658-2	395-5	243-2	390-2	658-2	403-5	245-2	394-2	657-2	421-5	247-2	395-2	652-2	460-5	246-2	384-2	633-2	565-5	241-2
11.00	125-2	350-2	611-2	296-5	200-2	341-2	613-2	292-5	195-2	349-2	616-2	312-5	199-2	358-2	617-2	355-5	204-2	361-2	610-2	472-5	206-2
12.00	124-2	320-2	578-2	227-5	167-2	316-2	582-2	228-5	165-2	326-2	586-2	248-5	170-2	337-2	591-2	287-5	176-2	347-2	591-2	405-5	181-2
13.00	104-2	303-2	557-2	183-5	146-2	309-2	561-2	190-5	149-2	318-2	566-2	208-5	153-2	329-2	572-2	243-5	150-2	340-2	576-2	358-5	164-2
14.00	647-3	309-2	544-2	161-5	138-2	314-2	547-2	167-5	141-2	321-2	553-2	182-5	144-2	330-2	559-2	213-5	148-2	340-2	565-2	322-5	152-2
15.00	250-3	323-2	536-2	146-5	135-2	326-2	539-2	151-5	136-2	331-2	544-2	165-5	138-2	337-2	550-2	192-5	141-2	344-2	557-2	296-5	144-2





IIID068 71.050.0 708C HOLLYWOOD BLVC. BASEMENT, LCS ANGELES, CAL. CCMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FCR PER, IN/SEC FCR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FCR SA

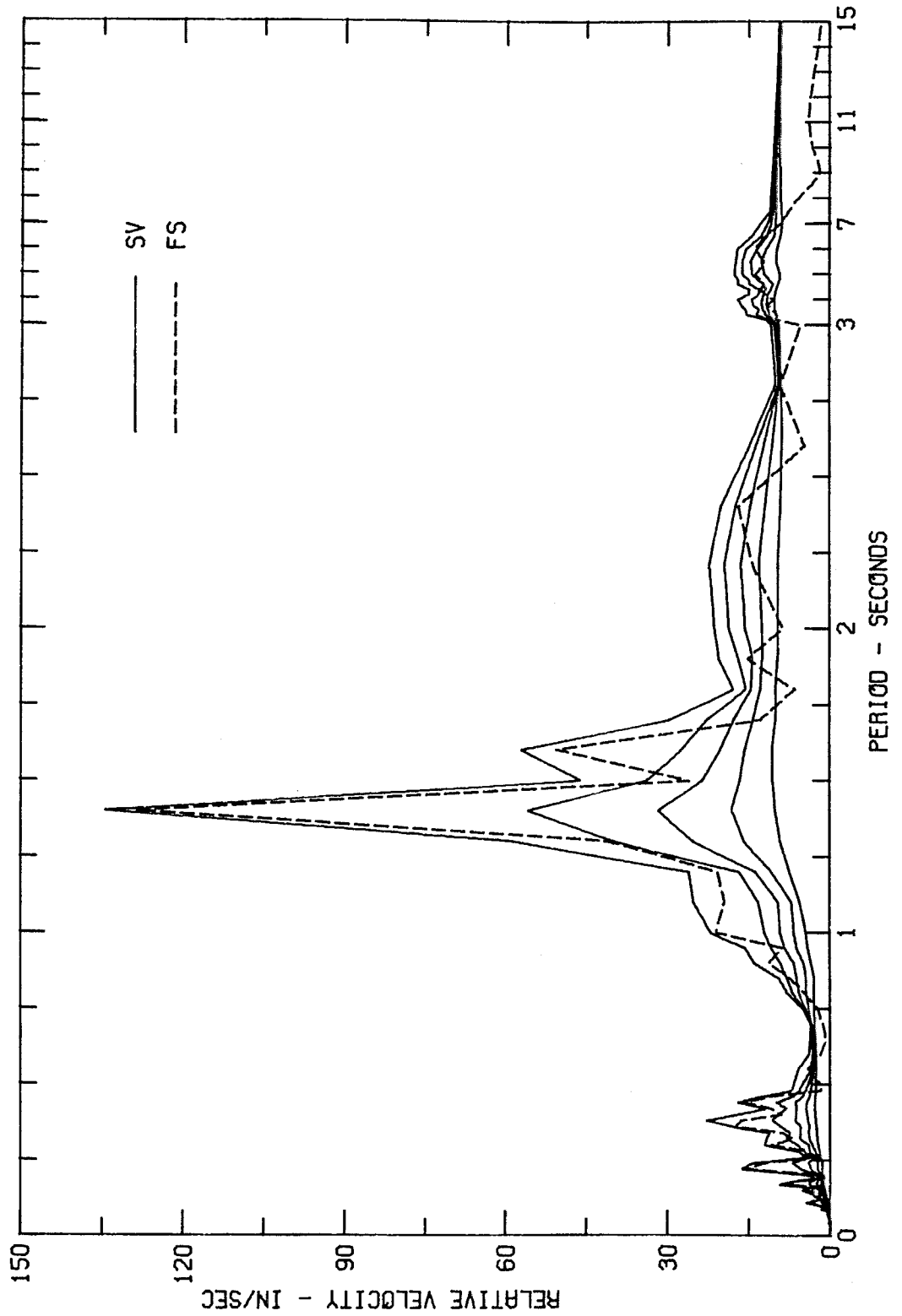
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SC	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV
0.040	109-3	172-5	151-3	110-3	271-3	100-5	124-3	641-4	157-3	573-6	112-3	623-4	152-3	552-6	968-4	611-4	145-3	934-6	726-4	600-4	146-3
0.042	295-3	284-5	322-3	164-3	424-3	121-5	129-3	738-4	190-3	107-5	117-3	620-4	160-3	105-5	101-3	616-4	158-3	104-5	770-4	606-4	155-3
0.044	220-3	235-5	247-3	126-3	342-3	134-5	141-3	711-4	151-3	116-5	128-3	616-4	166-3	117-5	109-3	632-4	167-3	115-5	839-4	622-4	164-3
0.046	116-3	203-5	187-3	82-4	277-3	150-5	150-3	727-4	205-3	131-5	136-3	637-4	179-3	130-5	117-3	632-4	178-3	127-5	899-4	612-4	174-3
0.048	122-3	224-5	186-3	99-5	293-3	162-5	155-3	721-4	213-3	145-5	142-3	664-4	195-3	145-5	123-3	646-4	190-3	140-5	949-4	632-4	184-3
0.050	243-3	280-5	291-3	114-3	352-3	191-5	168-3	782-4	240-3	181-5	153-3	686-4	211-3	161-5	133-3	663-4	202-3	154-5	102-3	639-4	194-3
0.055	111-3	563-5	559-3	190-3	643-3	251-5	209-3	865-4	293-3	218-5	173-3	738-4	245-3	203-5	150-3	689-4	232-3	192-5	117-3	667-4	252-3
0.060	290-3	692-5	548-3	196-3	724-3	393-5	245-3	111-3	412-3	304-5	191-3	860-4	318-3	263-5	172-3	751-4	276-3	240-5	135-3	699-4	232-3
0.065	303-3	738-5	534-3	178-3	714-3	525-5	322-3	127-3	507-3	401-5	225-3	566-4	387-3	330-5	187-3	798-4	315-3	291-5	147-3	719-4	281-3
0.070	570-3	138-4	112-2	285-3	124-2	641-5	439-3	134-3	576-3	451-5	279-3	946-4	405-3	369-5	220-3	779-4	332-3	339-5	160-3	731-4	304-3
0.075	316-3	785-5	567-3	142-3	658-3	471-5	379-3	104-3	477-3	467-5	270-3	852-4	351-3	435-5	204-3	754-4	364-3	339-5	176-3	748-4	335-3
0.080	125-2	184-4	129-2	294-3	144-2	904-5	524-3	144-3	710-3	626-5	363-3	100-3	491-3	431-5	266-3	826-4	405-3	474-5	194-3	780-4	372-3
0.085	115-2	230-4	165-2	326-3	170-2	106-4	655-3	150-3	785-3	736-5	454-3	104-3	544-3	587-5	316-3	841-4	434-3	564-5	229-3	822-4	417-3
0.090	229-2	336-4	231-2	425-3	235-2	121-4	743-3	153-3	851-3	863-5	518-3	108-3	603-3	745-5	329-3	954-4	621-3	669-5	274-3	872-4	467-3
0.095	152-2	322-4	195-2	365-3	213-2	121-4	682-3	137-3	804-3	107-4	496-3	122-3	712-3	540-5	416-3	108-3	621-3	784-5	327-3	924-4	518-3
0.100	641-3	215-4	117-2	220-3	135-2	154-4	813-3	157-3	565-3	130-4	670-3	133-3	815-3	115-4	509-3	118-3	723-3	904-5	372-3	983-4	568-3
0.110	310-2	787-4	436-2	665-3	449-2	319-4	164-2	270-3	182-2	235-4	115-2	202-3	134-2	168-4	799-3	142-3	561-3	118-4	488-3	103-3	679-3
0.120	500-2	110-3	568-2	785-3	579-2	415-4	211-2	295-3	217-2	298-4	141-2	213-3	156-2	203-4	930-3	144-3	106-2	140-4	558-3	106-3	737-3
0.130	214-2	538-4	254-2	326-3	172-2	378-4	176-2	230-3	183-2	251-4	115-2	153-3	121-2	159-4	434-3	124-3	562-3	160-4	593-3	101-3	775-3
0.140	529-2	145-3	658-2	761-3	654-2	578-4	242-2	301-3	255-2	352-4	149-2	184-3	158-2	243-4	593-3	128-3	105-2	177-4	622-3	989-4	795-3
0.150	242-2	759-4	295-2	345-3	317-2	404-4	160-2	182-3	165-2	366-4	148-2	166-3	153-2	261-4	110-2	120-3	109-2	200-4	699-3	968-4	837-3
0.160	291-2	112-3	455-2	475-3	467-2	529-4	206-2	212-3	207-2	372-4	150-2	145-3	146-2	290-4	107-2	119-3	114-2	217-4	719-3	927-4	854-3
0.180	121-2	716-4	241-2	226-3	250-2	558-4	184-2	175-3	194-2	410-4	138-2	130-3	142-2	318-4	101-2	113-3	118-2	235-4	756-3	894-4	868-3
0.190	493-2	183-3	590-2	518-3	605-2	680-4	213-2	192-3	224-2	487-4	163-2	138-3	161-2	377-4	117-2	108-3	124-2	289-4	789-3	849-4	955-3
0.200	210-2	142-3	445-2	364-3	447-2	753-4	214-2	152-3	236-2	568-4	165-2	147-3	178-2	446-4	121-2	116-3	140-2	328-4	843-3	899-4	103-2
0.220	385-2	168-3	474-2	355-3	481-2	103-3	288-2	220-3	294-2	747-4	208-2	147-3	235-2	722-4	159-2	109-3	174-2	555-4	104-2	879-4	134-2
0.240	672-2	343-3	881-2	609-3	895-2	144-3	371-2	255-3	378-2	864-4	213-2	151-3	226-2	653-4	154-2	118-3	171-2	477-4	104-2	920-4	124-2
0.260	692-2	358-3	839-2	542-3	865-2	152-3	354-2	230-3	368-2	976-4	220-2	147-3	235-2	722-4	159-2	109-3	174-2	555-4	104-2	879-4	134-2
0.280	947-2	450-3	888-2	597-3	101-1	164-3	364-2	215-3	370-2	107-3	224-2	143-3	241-2	786-4	158-2	107-3	193-2	705-4	121-2	855-4	147-2
0.300	591-2	407-3	862-2	463-3	854-2	191-3	412-2	219-3	401-2	116-3	242-2	134-3	243-2	921-4	173-2	105-3	193-2	705-4	121-2	855-4	147-2
0.320	844-3	190-3	365-2	190-3	374-2	154-3	279-2	153-3	302-2	130-3	235-2	131-3	255-2	101-3	189-2	104-3	199-2	760-4	128-2	812-4	149-2
0.340	719-2	431-3	793-2	382-3	798-2	163-3	266-2	144-3	302-2	117-3	223-2	104-3	216-2	102-3	182-2	906-4	188-2	802-4	128-2	762-4	148-2
0.360	215-2	249-3	424-2	196-3	435-2	168-3	317-2	132-3	294-2	119-3	230-2	933-4	207-2	102-3	163-2	826-4	179-2	839-4	122-2	715-4	146-2
0.380	307-2	318-3	501-2	225-3	527-2	214-3	314-2	151-3	354-2	150-3	209-2	107-3	248-2	115-3	166-2	836-4	190-2	854-4	125-2	659-4	141-2
0.400	122-2	457-3	706-2	292-3	718-2	269-3	423-2	172-3	423-2	190-3	265-2	122-3	255-2	133-3	177-2	869-4	210-2	904-4	126-2	609-4	142-2
0.420	865-2	621-3	914-2	360-3	929-2	298-3	435-2	173-3	446-2	212-3	302-2	123-3	318-2	147-3	194-2	871-4	221-2	100-3	129-2	622-4	150-2
0.440	700-2	559-3	810-2	295-3	799-2	358-3	517-2	190-3	512-2	238-3	353-2	127-3	341-2	162-3	225-2	877-4	232-2	109-3	138-2	613-4	155-2
0.460	602-2	560-3	789-2	271-3	766-2	360-3	456-2	173-3	492-2	243-3	340-2	118-3	331-2	163-3	229-2	803-4	222-2	114-3	140-2	597-4	156-2
0.480	451-2	385-3	502-2	170-3	504-2	266-3	331-2	118-3	348-2	206-3	275-2	925-4	270-2	158-3	206-2	716-4	206-2	119-3	140-2	569-4	156-2
0.500	304-2	296-3	488-2	162-3	498-2	239-3	314-2	977-4	301-2	189-3	242-2	780-4	238-2	148-3	193-2	620-4	186-2	123-3	139-2	543-4	155-2
0.550	168-2	284-3	303-2	561-4	324-2	222-3	230-2	753-4	253-2	180-3	211-2	610-4	205-2	155-3	176-2	533-4	171-2	135-3	134-2	493-4	154-2
0.600	301-2	503-3	519-2	143-3	527-2	280-3	243-2	795-4	293-2	219-3	203-2	632-4	230-2	177-3	171-2	515-4	186-2	152-3	139-2	462-4	159-2
0.650	217-2	401-3	359-2	972-4	388-2	340-3	282-2	823-4	329-2	287-3	237-2	698-4	277-2	222-3	193-2	549-4	214-2	178-3	151-2	462-4	172-2
0.700	349-2	712-3	641-2	148-3	639-2	503-3	475-2	105-3	451-2	367-3	342-2	765-4	329-2	273-3	239-2	579-4	245-2	211-3	176-2	469-4	190-2

THE UNITS USED ARE SEC FCR FER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FCR SD ANC G FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	727-2	885-3	736-2	160-3	741-2	437-3	383-2	794-4	366-2	380-3	300-2	694-4	318-2	324-3	242-2	600-4	271-2
0.80	662-3	538-3	360-2	860-4	422-2	462-3	323-2	740-4	362-2	425-3	301-2	694-4	334-2	367-3	273-2	599-4	288-2
0.85	717-2	596-3	725-2	141-3	736-2	756-3	526-2	107-3	558-2	560-3	394-2	795-4	414-2	411-3	299-2	555-4	303-2
0.90	178-1	256-2	178-1	323-3	178-1	115-2	762-2	146-3	806-2	746-3	470-2	947-4	521-2	476-3	322-2	611-4	332-2
0.95	882-2	204-2	134-1	232-3	135-1	123-2	812-2	140-3	816-2	756-3	477-2	864-4	500-2	512-3	345-2	594-4	335-2
1.00	134-1	226-2	142-1	231-3	142-1	105-2	629-2	107-3	660-2	738-3	449-2	758-4	463-2	578-3	381-2	600-4	363-2
1.10	142-1	260-2	151-1	219-3	148-1	135-2	786-2	114-3	774-2	598-3	617-2	848-4	576-2	736-3	491-2	633-4	420-2
1.20	136-2	194-2	105-1	138-3	101-1	157-2	886-2	112-3	824-2	120-2	700-2	857-4	628-2	860-3	501-2	621-4	450-2
1.30	194-1	429-2	206-1	259-3	207-1	226-2	111-1	136-3	109-1	146-2	715-2	892-4	708-2	938-3	482-2	577-4	453-2
1.40	117-1	337-2	150-1	176-3	151-1	231-2	109-1	121-3	103-1	150-2	712-2	790-4	675-2	927-3	462-2	495-4	416-2
1.50	732-2	226-2	558-2	103-3	949-2	168-2	734-2	763-4	703-2	124-2	561-2	570-4	521-2	902-3	432-2	420-4	377-2
1.60	250-2	146-2	578-2	585-4	575-2	127-2	547-2	509-4	500-2	103-2	490-2	417-4	407-2	820-3	401-2	339-4	322-2
1.70	100-2	113-2	464-2	400-4	418-2	998-3	451-2	353-4	368-2	517-3	425-2	328-4	335-2	778-3	371-2	283-4	287-2
1.80	674-2	195-2	693-2	615-4	681-2	109-2	402-2	345-4	382-2	897-3	374-2	286-4	313-2	768-3	336-2	253-4	268-2
1.90	328-2	136-2	519-2	388-4	452-2	111-2	438-2	315-4	368-2	879-3	365-2	251-4	250-2	741-3	299-2	222-4	245-2
2.00	323-2	119-2	306-2	304-4	374-2	949-3	359-2	243-4	298-2	840-3	333-2	216-4	263-2	736-3	295-2	193-4	231-2
2.20	474-2	169-2	487-2	358-4	485-2	973-3	322-2	205-4	278-2	852-3	301-2	181-4	243-2	785-3	280-2	171-4	224-2
2.40	311-2	218-2	569-2	387-4	571-2	148-2	430-2	263-4	381-2	110-2	318-2	198-4	250-2	911-3	300-2	167-4	238-2
2.60	598-2	280-2	672-2	424-4	678-2	157-2	387-2	238-4	387-2	112-2	344-2	170-4	271-2	571-3	318-2	152-4	234-2
2.80	445-2	212-2	482-2	276-4	476-2	130-2	373-2	169-4	291-2	103-2	353-2	135-4	232-2	102-2	326-2	140-4	231-2
3.00	253-2	201-2	475-2	228-4	421-2	163-2	385-2	186-4	342-2	133-2	347-2	152-4	278-2	119-2	322-2	142-4	251-2
3.20	586-2	302-2	615-2	301-4	593-2	221-2	406-2	221-4	435-2	174-2	367-2	176-4	343-2	139-2	339-2	144-4	273-2
3.40	454-2	297-2	578-2	263-4	550-2	241-2	523-2	213-4	445-2	196-2	461-2	174-4	362-2	147-2	292-2	135-4	272-2
3.60	529-2	324-2	646-2	255-4	566-2	240-2	579-2	190-4	420-2	191-2	503-2	151-4	333-2	140-2	418-2	114-4	244-2
3.80	654-2	396-2	672-2	280-4	655-2	237-2	551-2	168-4	393-2	198-2	485-2	142-4	328-2	156-2	411-2	114-4	258-2
4.00	274-2	275-2	495-2	176-4	432-2	244-2	464-2	156-4	383-2	207-2	428-2	134-4	325-2	166-2	380-2	111-4	248-2
4.20	220-2	256-2	369-2	148-4	383-2	230-2	360-2	134-4	345-2	201-2	354-2	117-4	300-2	165-2	339-2	101-4	260-2
4.40	282-2	224-2	354-2	118-4	320-2	200-2	337-2	106-4	285-2	181-2	314-2	974-5	259-2	158-2	299-2	877-5	226-2
4.60	172-2	183-2	351-2	887-5	250-2	162-2	336-2	785-5	221-2	156-2	315-2	771-5	213-2	146-2	287-2	745-5	200-2
4.80	706-3	139-2	342-2	620-5	183-2	132-2	329-2	592-5	173-2	132-2	311-2	602-5	173-2	135-2	285-2	637-5	176-2
5.00	137-2	174-2	329-2	713-5	219-2	150-2	318-2	617-5	189-2	132-2	304-2	558-5	166-2	127-2	288-2	554-5	159-2
5.50	142-2	172-2	320-2	583-5	197-2	163-2	314-2	558-5	187-2	152-2	305-2	535-5	173-2	135-2	292-2	508-5	154-2
6.00	195-2	193-2	318-2	549-5	202-2	174-2	309-2	495-5	182-2	165-2	302-2	482-5	173-2	164-2	291-2	507-5	172-2
6.50	227-2	273-2	321-2	661-5	264-2	241-2	304-2	587-5	233-2	227-2	256-2	558-5	219-2	208-2	287-2	544-5	201-2
7.00	197-2	430-2	406-2	899-5	386-2	329-2	328-2	689-5	296-2	279-2	290-2	554-5	250-2	247-2	283-2	554-5	221-2
7.50	440-2	560-2	440-2	101-4	469-2	414-2	343-2	754-5	347-2	312-2	283-2	582-5	262-2	273-2	278-2	536-5	229-2
8.00	555-2	707-2	555-2	113-4	555-2	513-2	353-2	821-5	403-2	350-2	303-2	562-5	275-2	286-2	281-2	501-5	225-2
8.50	476-2	645-2	477-2	913-5	477-2	478-2	364-2	678-5	354-2	344-2	334-2	450-5	254-2	287-2	307-2	452-5	212-2
9.00	274-2	470-2	394-2	594-5	328-2	418-2	377-2	528-5	292-2	353-2	356-2	451-5	247-2	277-2	326-2	398-5	193-2
9.50	404-3	490-2	407-2	556-5	324-2	439-2	391-2	499-5	290-2	375-2	370-2	421-5	248-2	292-2	340-2	347-5	193-2
10.00	179-2	480-2	412-2	491-5	301-2	427-2	357-2	438-5	268-2	368-2	377-2	383-5	231-2	291-2	348-2	315-5	183-2
11.00	432-2	757-2	432-2	640-5	432-2	595-2	393-2	503-5	340-2	459-2	377-2	390-5	262-2	338-2	353-2	292-5	193-2
12.00	472-2	503-2	473-2	641-5	473-2	740-2	388-2	526-5	387-2	573-2	366-2	410-5	300-2	412-2	347-2	304-5	216-2
13.00	398-2	824-2	437-2	498-5	398-2	693-2	380-2	419-5	335-2	570-2	350-2	347-5	275-2	433-2	337-2	274-5	209-2
14.00	288-2	694-2	375-2	362-5	311-2	603-2	339-2	315-5	276-2	467-2	333-2	261-5	223-2	387-2	324-2	208-5	174-2
15.00	186-2	535-2	321-2	243-5	224-2	477-2	319-2	217-5	200-2	405-2	317-2	186-5	169-2	322-2	312-2	145-5	134-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111D069 71.051.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 6TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

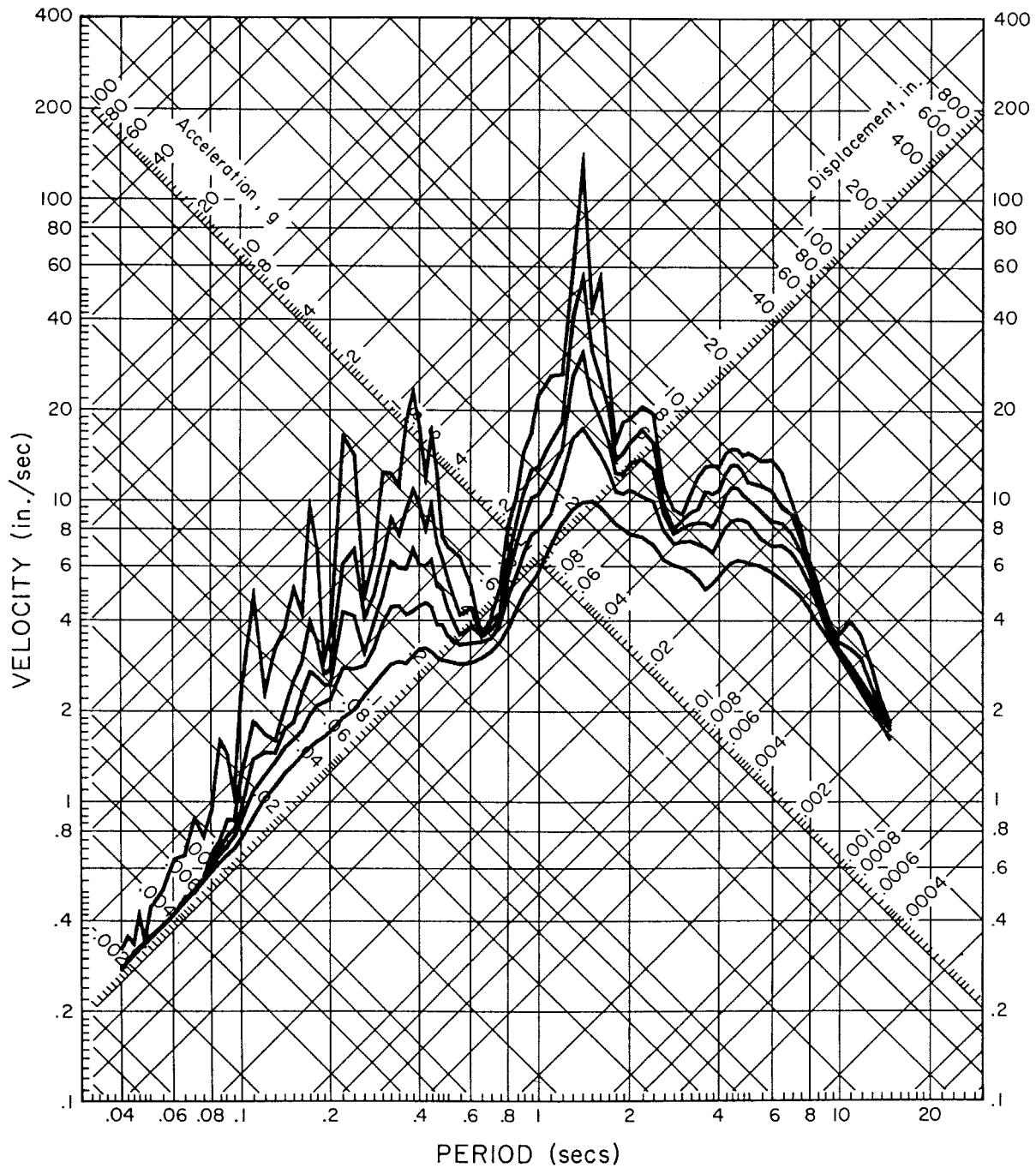


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID069 71.051.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 6TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID069 71.051.0 708C HOLLYWOOD BLVD. 6TH FL., LOS ANGELES, CAL. CCWP 500W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND C FOR SA

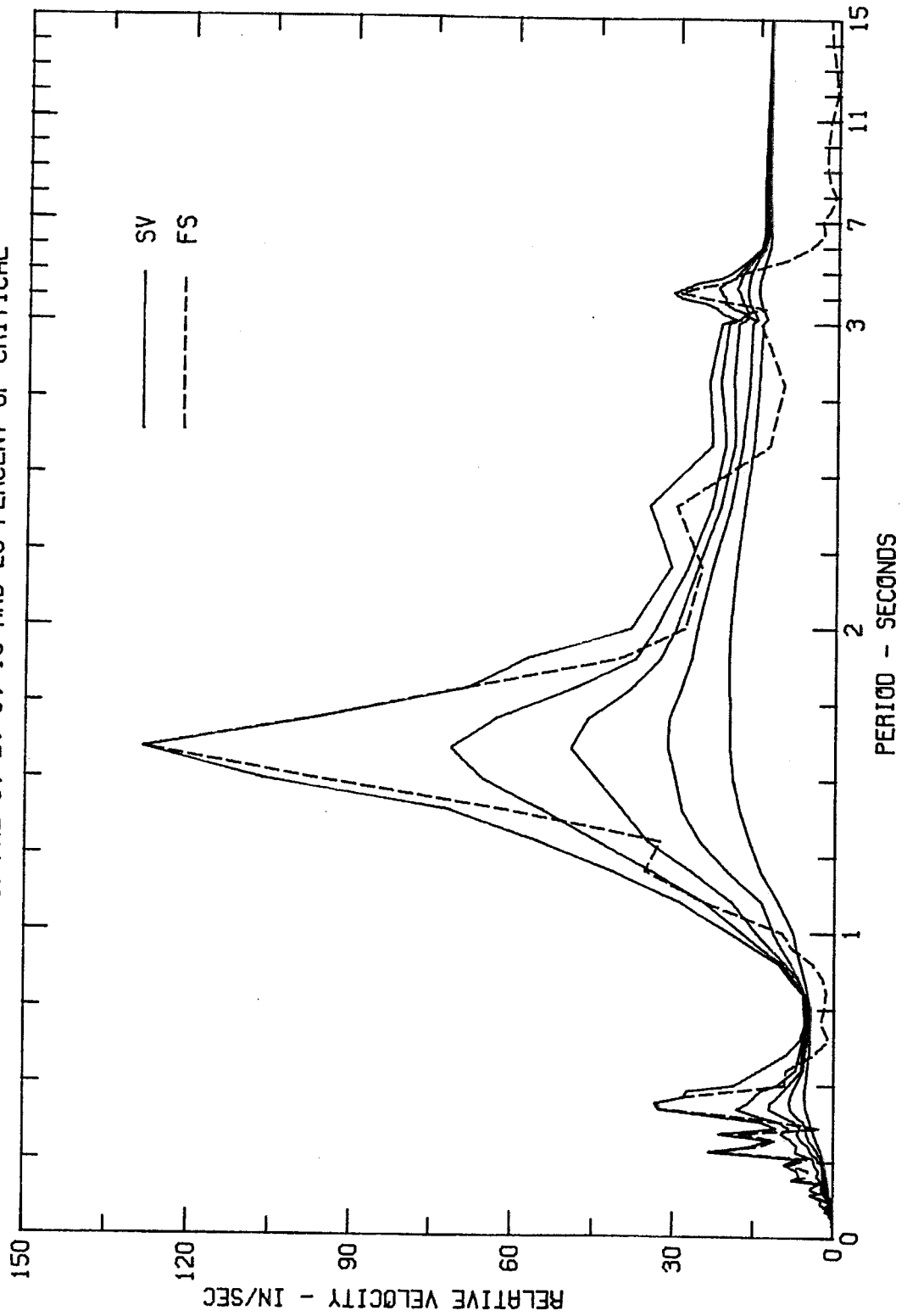
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	294-4	206-5	122-3	131-3	323-3	175-5	593-4	111-3	275-3	178-5	476-4	114-3	281-3	178-5	444-4	114-3	280-3
0.042	641-4	238-5	115-3	138-3	356-3	199-5	620-4	115-3	298-3	198-5	519-4	115-3	296-3	197-5	490-4	114-3	295-3
0.044	634-4	235-5	126-3	124-3	336-3	222-5	619-4	117-3	317-3	215-5	601-4	116-3	311-3	216-5	540-4	114-3	305-3
0.046	132-3	309-5	165-3	149-3	422-3	242-5	710-4	117-3	331-3	241-5	670-4	116-3	329-3	239-5	635-4	115-3	324-3
0.048	416-4	260-5	120-3	115-3	341-3	263-5	834-4	116-3	344-3	262-5	758-4	116-3	343-3	260-5	725-4	115-3	338-3
0.050	166-3	355-5	188-3	145-3	446-3	286-5	109-3	117-3	355-3	282-5	952-4	115-3	354-3	280-5	734-4	115-3	352-3
0.055	144-3	448-5	214-3	151-3	512-3	340-5	122-3	114-3	388-3	343-5	117-3	116-3	351-3	341-5	904-4	115-3	390-3
0.060	206-3	618-5	343-3	175-3	648-3	407-5	159-3	115-3	426-3	405-5	137-3	115-3	424-3	408-5	108-3	116-3	427-3
0.065	137-3	650-5	365-3	167-3	667-3	501-5	184-3	121-3	485-3	485-5	151-3	118-3	472-3	486-5	135-3	117-3	467-3
0.070	480-3	985-5	575-3	205-3	884-3	557-5	224-3	116-3	500-3	572-5	184-3	115-3	514-3	573-5	154-3	119-3	506-3
0.075	391-3	915-5	530-3	166-3	766-3	670-5	233-3	122-3	561-3	673-5	209-3	122-3	562-3	655-5	176-3	120-3	549-3
0.080	606-3	120-4	703-3	192-3	944-3	864-5	345-3	138-3	678-3	811-5	282-3	125-3	637-3	783-5	238-3	125-3	592-3
0.085	115-2	216-4	124-2	306-3	160-2	102-4	447-3	144-3	755-3	953-5	328-3	135-3	705-3	910-5	284-3	128-3	632-3
0.090	112-2	205-4	114-2	259-3	143-2	125-4	500-3	159-3	878-3	111-4	411-3	141-3	775-3	103-4	337-3	131-3	720-3
0.095	428-3	159-4	848-3	180-3	105-2	131-4	597-3	149-3	869-3	123-4	466-3	140-3	819-3	117-4	407-3	132-3	720-3
0.100	207-2	369-4	216-2	377-3	231-2	193-4	104-2	155-3	121-2	150-4	604-3	155-3	942-3	117-4	407-3	132-3	775-3
0.110	378-2	850-4	447-2	718-3	485-2	324-4	159-2	274-3	185-2	244-4	108-2	206-3	139-2	191-4	693-3	163-3	109-2
0.120	155-2	441-4	188-2	213-3	231-2	321-4	116-2	228-3	168-2	280-4	936-3	193-3	146-2	235-4	765-3	167-3	123-2
0.130	219-2	676-4	262-2	409-3	327-2	332-4	115-2	202-3	160-2	303-4	101-2	183-3	146-2	282-4	104-2	179-3	136-2
0.140	133-2	855-4	361-2	446-3	384-2	457-4	170-2	238-3	205-2	391-4	133-2	203-3	175-2	340-4	117-2	179-3	162-2
0.150	488-2	123-3	304-2	561-2	517-2	610-4	210-2	276-3	255-2	442-4	141-2	201-3	185-2	388-4	117-2	179-3	162-2
0.160	212-2	108-3	368-2	433-3	426-2	755-4	262-2	301-3	296-2	586-4	190-2	233-3	230-2	442-4	133-2	180-3	173-2
0.170	873-2	262-3	936-2	528-3	969-2	108-3	383-2	386-3	402-2	735-4	249-2	263-3	271-2	530-4	162-2	188-3	195-2
0.180	611-2	199-3	653-2	629-3	696-2	978-4	340-2	308-3	341-2	744-4	226-2	234-3	259-2	604-4	168-2	194-3	210-2
0.190	950-3	900-4	282-2	254-3	297-2	807-4	243-2	228-3	266-2	745-4	214-2	214-3	246-2	653-4	172-2	188-3	216-2
0.200	101-2	117-3	363-2	299-3	368-2	889-4	241-2	226-3	279-2	784-4	216-2	195-3	246-2	704-4	174-2	178-3	221-2
0.220	154-1	580-3	164-1	122-2	165-1	219-3	541-2	462-3	625-2	150-3	354-2	222-3	430-2	981-4	234-2	215-3	280-2
0.240	120-1	546-3	141-1	570-3	143-1	267-3	685-2	470-3	699-2	159-3	395-2	284-3	417-2	106-3	233-2	188-3	278-2
0.260	245-2	201-3	429-2	305-3	488-2	170-3	365-2	256-3	411-2	130-3	277-2	196-3	314-2	145-3	279-2	195-3	327-2
0.280	483-2	294-3	602-2	384-3	661-2	220-3	475-2	286-3	494-2	177-3	378-2	233-3	358-2	145-3	328-2	196-3	327-2
0.300	108-1	602-3	120-1	684-3	126-1	312-3	600-2	353-3	655-2	233-3	403-2	264-3	489-2	189-3	384-2	216-3	396-2
0.320	659-2	633-3	117-1	632-3	124-1	451-3	785-2	450-3	885-2	323-3	554-2	323-3	635-2	228-3	384-2	229-3	448-2
0.340	895-2	612-3	111-1	542-3	113-1	421-3	730-2	372-3	778-2	326-3	536-2	292-3	602-2	243-3	396-2	217-3	450-2
0.360	174-1	107-2	179-1	850-3	188-1	540-3	905-2	427-3	942-2	343-3	537-2	270-3	559-2	241-3	373-2	192-3	421-2
0.380	164-1	142-2	228-1	100-2	235-1	668-3	105-1	473-3	110-1	424-3	641-2	301-3	701-2	262-3	413-2	188-3	434-2
0.400	891-2	113-2	172-1	723-3	177-1	623-3	958-2	400-3	979-2	391-3	618-2	253-3	615-2	287-3	425-2	187-3	452-2
0.420	108-1	808-3	118-1	468-3	120-1	541-3	754-2	313-3	809-2	411-3	611-2	241-3	614-2	309-3	441-2	184-3	463-2
0.440	159-1	119-2	170-1	632-3	170-1	687-3	984-2	363-3	981-2	450-3	637-2	238-3	643-2	312-3	425-2	167-3	446-2
0.460	107-1	902-3	123-1	436-3	123-1	532-3	675-2	256-3	727-2	385-3	503-2	186-3	526-2	285-3	370-2	140-3	390-2
0.480	166-2	582-3	689-2	258-3	763-2	490-3	561-2	216-3	642-2	388-3	440-2	174-3	508-2	297-3	345-2	134-3	388-2
0.500	154-2	564-3	661-2	231-3	709-2	443-3	499-2	181-3	556-2	352-3	395-2	145-3	442-2	285-3	338-2	120-3	359-2
0.550	416-2	574-3	578-2	194-3	655-2	367-3	345-2	124-3	420-2	316-3	310-2	107-3	361-2	293-3	293-2	100-3	335-2
0.600	161-2	501-3	382-2	142-3	525-2	423-3	310-2	120-3	443-2	367-3	271-2	105-3	385-2	323-3	269-2	932-4	335-2
0.650	595-3	374-3	356-2	907-4	362-2	368-3	336-2	893-4	356-2	369-3	318-2	900-4	342-2	313-3	263-2	806-4	302-2
0.700	135-2	459-3	341-2	558-4	412-2	446-3	355-2	932-4	401-2	420-3	356-2	879-4	377-2	392-3	337-2	829-4	351-2

IIID069 71.051.0 708C HOLLYWOOD BLVD. 6TH FL., LCS ANGELES, CAL. CCMP SOCH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	224-2	617-3	496-2	112-3	517-2	512-3	480-2	932-4	429-2	488-3	448-2	890-4	405-2	467-3	391-2	861-4	392-2
0.80	462-2	106-2	781-2	170-3	836-2	826-3	681-2	131-3	648-2	732-3	567-2	117-3	575-2	626-3	430-2	101-3	491-2
0.85	737-2	142-2	937-2	201-3	105-1	116-2	784-2	165-3	864-2	984-3	618-2	140-3	727-2	779-3	443-2	112-3	576-2
0.90	112-1	214-2	140-1	270-3	149-1	156-2	912-2	197-3	108-1	126-2	670-2	160-3	883-2	981-3	488-2	125-3	685-2
0.95	876-2	258-2	156-1	293-3	171-1	194-2	108-1	220-3	128-1	156-2	829-2	178-3	103-1	118-2	613-2	137-3	781-2
1.00	210-1	362-2	221-1	370-3	227-1	209-2	121-1	214-3	131-1	165-2	922-2	174-3	106-1	128-2	668-2	134-3	805-2
1.10	194-1	464-2	252-1	392-3	265-1	279-2	132-1	236-3	155-1	219-2	963-2	186-3	125-1	161-2	713-2	139-3	920-2
1.20	208-1	512-2	260-1	364-3	268-1	355-2	168-1	252-3	186-1	285-2	137-1	206-3	151-1	232-2	108-1	168-3	121-1
1.30	409-1	126-1	591-1	768-3	613-1	866-2	359-1	525-3	418-1	548-2	253-1	333-3	265-1	339-2	159-1	208-3	163-1
1.40	128 0	300-1	134 0	156-2	134 0	126-1	559-1	658-3	566-1	706-2	317-1	370-3	316-1	394-2	181-1	209-3	177-1
1.50	259-1	105-1	460-1	481-3	443-1	766-2	336-1	348-3	320-1	531-2	234-1	242-3	222-1	378-2	165-1	176-3	158-1
1.60	506-1	144-1	572-1	575-3	565-1	660-2	272-1	263-3	259-1	483-2	201-1	193-3	189-1	366-2	155-1	149-3	144-1
1.70	127-1	746-2	295-1	264-3	275-1	554-2	225-1	196-3	205-1	434-2	175-1	154-3	160-1	344-2	140-1	124-3	127-1
1.80	640-2	454-2	177-1	143-3	158-1	399-2	154-1	126-3	139-1	355-2	143-1	114-3	125-1	311-2	126-1	101-3	106-1
1.90	151-1	560-2	205-1	158-3	185-1	443-1	169-1	125-3	146-1	375-2	142-1	107-3	124-1	323-2	124-1	939-4	106-1
2.00	852-2	606-2	213-1	155-3	190-1	506-2	186-1	129-3	159-1	429-2	157-1	110-3	134-1	350-2	125-1	520-4	110-1
2.20	140-1	731-2	222-1	154-3	209-1	613-2	154-1	129-3	175-1	488-2	163-1	104-3	139-1	366-2	130-1	796-4	104-1
2.40	168-1	752-2	200-1	133-3	197-1	601-2	173-1	106-3	157-1	492-2	145-1	880-4	128-1	383-2	118-1	659-4	100-1
2.60	467-2	469-2	148-1	710-4	113-1	412-2	134-1	625-4	996-2	378-2	120-1	578-4	914-2	333-2	104-1	523-4	806-2
2.80	903-2	422-2	100-1	550-4	947-2	364-2	939-2	476-4	817-2	350-2	940-2	463-4	788-2	325-2	933-2	442-4	729-2
3.00	525-2	434-2	108-1	493-4	910-2	417-2	101-1	475-4	874-2	392-2	100-1	452-4	822-2	354-2	983-2	422-4	741-2
3.20	983-2	542-2	115-1	542-4	106-1	472-2	112-1	472-4	926-2	432-2	109-1	438-4	850-2	379-2	104-1	400-4	744-2
3.40	965-2	660-2	154-1	584-4	122-1	515-2	134-1	456-4	952-2	463-2	117-1	412-4	850-2	394-2	110-1	369-4	728-2
3.60	106-1	754-2	155-1	595-4	131-1	624-2	130-1	493-4	109-1	490-2	123-1	350-4	850-2	407-2	114-1	330-4	711-2
3.80	113-1	803-2	164-1	569-4	132-1	645-2	141-1	458-4	106-1	501-2	125-1	357-4	820-2	411-2	115-1	301-4	680-2
4.00	103-1	841-2	169-1	538-4	132-1	702-2	144-1	445-4	110-1	577-2	124-1	373-4	506-2	479-2	115-1	313-4	752-2
4.20	118-1	973-2	150-1	564-4	145-1	837-2	130-1	486-4	125-1	705-2	121-1	413-4	105-1	552-2	112-1	335-4	826-2
4.40	126-1	105-1	147-1	558-4	151-1	935-2	128-1	494-4	133-1	786-2	117-1	415-4	112-1	607-2	109-1	336-4	867-2
4.60	122-1	110-1	169-1	532-4	150-1	974-2	146-1	471-4	133-1	819-2	120-1	400-4	111-1	645-2	103-1	328-4	881-2
4.80	128-1	109-1	170-1	485-4	143-1	967-2	150-1	429-4	126-1	812-2	133-1	363-4	106-1	665-2	111-1	312-4	876-2
5.00	135-1	116-1	176-1	478-4	146-1	931-2	161-1	381-4	117-1	815-2	143-1	336-4	102-1	683-2	120-1	290-4	858-2
5.50	121-1	120-1	173-1	407-4	137-1	998-2	161-1	337-4	114-1	827-2	146-1	282-4	945-2	666-2	126-1	236-4	761-2
6.00	136-1	132-1	170-1	375-4	138-1	104-1	153-1	297-4	109-1	828-2	133-1	237-4	867-2	684-2	116-1	202-4	716-2
6.50	118-1	129-1	143-1	313-4	125-1	991-2	126-1	240-4	558-2	881-2	115-1	215-4	851-2	744-2	101-1	189-4	719-2
7.00	897-2	112-1	127-1	234-4	101-1	101-1	114-1	212-4	911-2	874-2	107-1	185-4	784-2	755-2	993-2	166-4	677-2
7.50	750-2	991-2	109-1	180-4	830-2	911-2	106-1	166-4	763-2	823-2	103-1	153-4	689-2	730-2	980-2	142-4	611-2
8.00	575-2	825-2	107-1	131-4	648-2	796-2	106-1	127-4	625-2	752-2	103-1	123-4	551-2	684-2	586-2	120-4	537-2
8.50	345-2	743-2	106-1	105-4	549-2	701-2	105-1	999-5	518-2	674-2	102-1	991-5	458-2	629-2	986-2	100-4	465-2
9.00	179-2	649-2	105-1	820-5	453-2	611-2	103-1	777-5	426-2	557-2	101-1	790-5	417-2	571-2	983-2	831-5	399-2
9.50	222-2	590-2	103-1	665-5	390-2	556-2	102-1	639-5	368-2	597-2	100-1	664-5	264-2	541-2	977-2	708-5	357-2
10.00	317-2	569-2	102-1	582-5	357-2	545-2	101-1	565-5	345-2	525-2	957-2	575-5	330-2	519-2	971-2	624-5	326-2
11.00	388-2	704-2	996-2	595-5	402-2	571-2	988-2	484-5	326-2	506-2	977-2	445-5	289-2	480-2	957-2	474-2	472-2
12.00	349-2	688-2	973-2	489-5	360-2	578-2	968-2	412-5	302-2	487-2	955-2	264-5	255-2	450-2	943-2	403-5	240-2
13.00	275-2	593-2	954-2	359-5	287-2	508-2	950-2	308-5	245-2	468-2	943-2	301-5	226-2	446-2	931-2	341-5	215-2
14.00	203-2	490-2	938-2	256-5	220-2	458-2	935-2	244-5	205-2	445-2	930-2	252-5	201-2	431-2	920-2	295-5	193-2
15.00	144-2	442-2	925-2	201-5	185-2	438-2	922-2	204-5	183-2	431-2	915-2	214-5	160-2	418-2	911-2	260-5	175-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11110069 71.051.0 STATION NO. 239 34 06 05N.118 20 37W COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

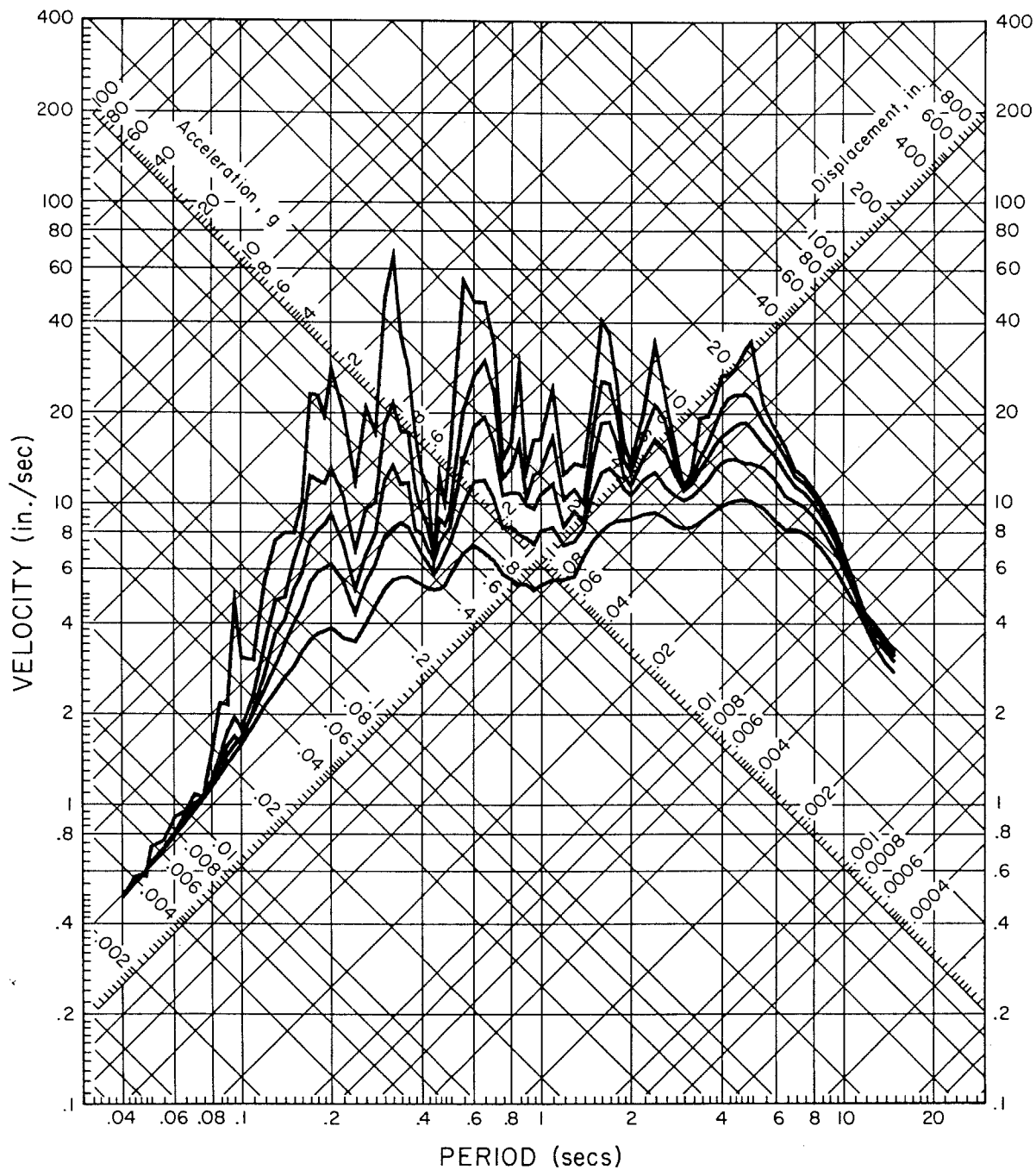


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIE084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIIE084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CCMP N9CE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

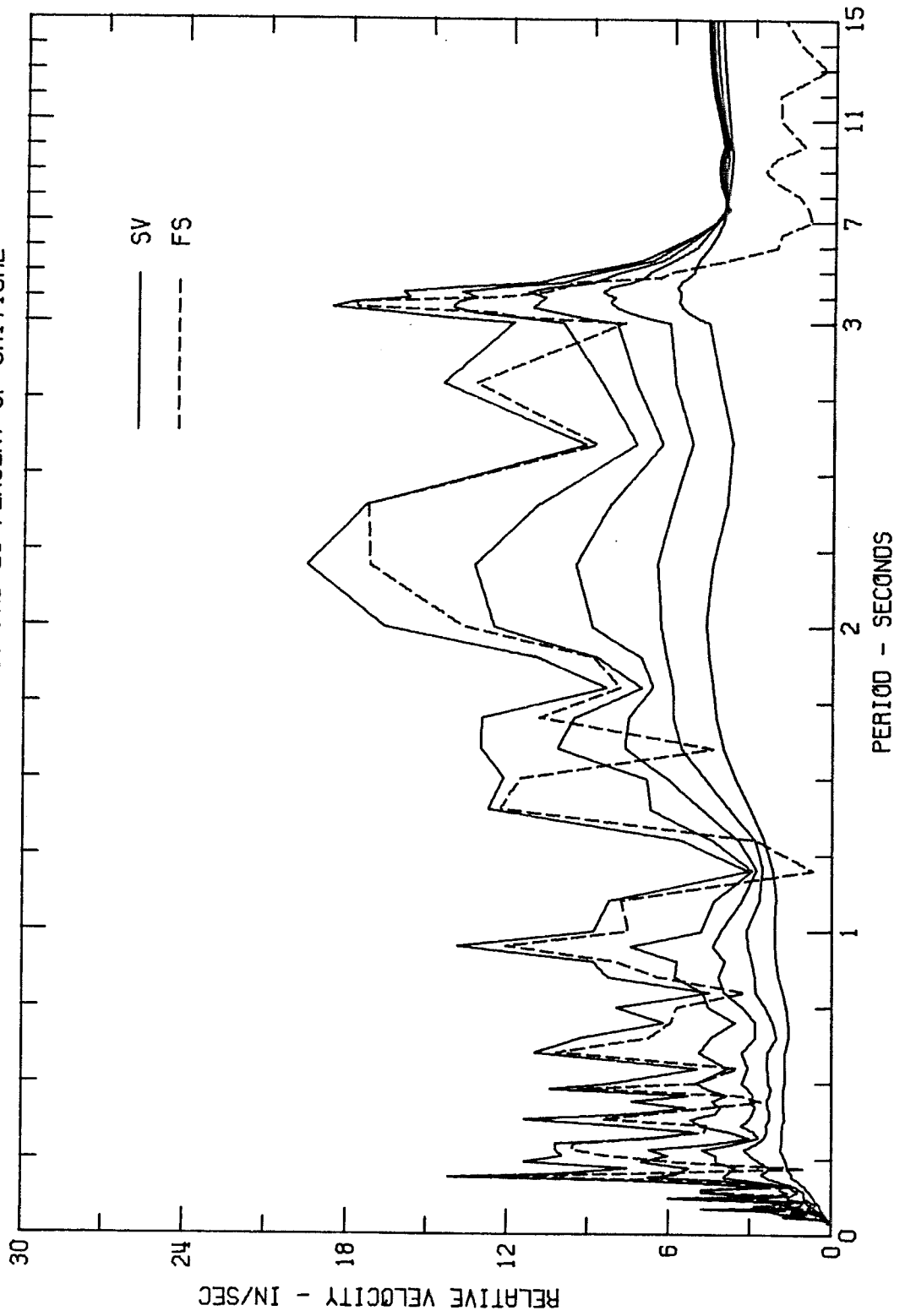
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT
DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT
0.040	410-4	320-5	108-3	204-3	502-3	313-5	100-3	200-3	491-3	313-5	101-3	200-3	493-3	315-5	101-3	201-3	494-3	315-5
0.042	240-4	353-5	140-3	204-3	528-3	346-5	114-3	201-3	518-3	347-5	113-3	201-3	519-3	348-5	112-3	202-3	521-3	348-5
0.044	859-4	404-5	175-3	213-3	577-3	383-5	130-3	202-3	547-3	383-5	126-3	202-3	547-3	384-5	123-3	203-3	549-3	384-5
0.046	655-4	427-5	142-3	206-3	583-3	419-5	140-3	202-3	573-3	421-5	138-3	204-3	576-3	422-5	137-3	204-3	577-3	422-5
0.048	194-4	441-5	168-3	196-3	578-3	463-5	157-3	206-3	607-3	463-5	154-3	206-3	607-3	463-5	150-3	206-3	607-3	463-5
0.050	595-4	578-5	254-3	236-3	726-3	511-5	186-3	209-3	642-3	507-5	170-3	207-3	628-3	508-5	164-3	208-3	638-3	508-5
0.055	599-4	666-5	299-3	225-3	761-3	632-5	233-3	213-3	722-3	632-5	202-3	213-3	722-3	630-5	195-3	213-3	715-3	622-5
0.060	332-3	870-5	362-3	247-3	911-3	774-5	237-3	215-3	810-3	776-5	231-3	220-3	812-3	771-5	226-3	219-3	807-3	757-5
0.065	306-3	988-5	411-3	239-3	955-3	971-5	288-3	235-3	939-3	952-5	277-3	230-3	920-3	931-5	268-3	226-3	895-3	909-5
0.070	605-3	121-4	657-3	253-3	108-2	113-4	331-3	236-3	101-2	112-4	322-3	233-3	100-2	110-4	316-3	230-3	992-3	107-4
0.075	219-3	126-4	515-3	230-3	106-2	126-4	407-3	229-3	105-2	128-4	394-3	233-3	107-2	129-4	385-3	235-3	108-2	125-4
0.080	125-2	193-4	130-2	308-3	151-2	155-4	543-3	248-3	122-2	152-4	511-3	244-3	120-2	152-4	470-3	244-3	119-2	147-4
0.085	132-2	296-4	155-2	420-3	219-2	195-4	700-3	281-3	147-2	188-4	598-3	266-3	139-2	181-4	549-3	258-3	133-2	171-4
0.090	147-2	309-4	174-2	390-3	215-2	252-4	548-3	318-3	176-2	227-4	777-3	288-3	159-2	211-4	671-3	269-3	147-2	197-4
0.095	385-2	731-4	419-2	828-3	483-2	297-4	129-2	338-3	196-2	257-4	970-3	292-3	170-2	240-4	815-3	272-3	159-2	224-4
0.100	526-3	491-4	280-2	502-3	309-2	285-4	122-2	292-3	179-2	255-4	941-3	260-3	160-2	268-4	932-3	275-3	168-2	253-4
0.110	140-2	533-4	275-2	450-3	304-2	404-4	154-2	343-3	231-2	263-4	127-2	306-3	207-2	355-4	124-2	302-3	203-2	324-4
0.120	113-2	107-3	509-2	760-3	560-2	659-4	285-2	466-3	345-2	523-4	216-2	376-3	274-2	467-4	172-2	337-3	244-2	410-4
0.130	350-2	158-3	675-2	956-3	764-2	998-4	403-2	603-3	482-2	773-4	285-2	465-3	374-2	603-4	227-2	364-3	291-2	497-4
0.140	657-2	181-3	706-2	945-3	813-2	110-3	431-2	574-3	494-2	928-4	350-2	489-3	416-2	772-4	295-2	405-3	346-2	596-4
0.150	260-2	193-3	750-2	809-2	156-3	103-1	610-2	713-3	655-2	125-3	492-2	580-3	526-2	771-4	359-2	452-3	406-2	692-4
0.160	726-2	263-3	973-2	105-2	103-1	202-3	711-2	806-3	795-2	152-3	525-2	615-3	599-2	117-3	410-2	469-3	459-2	830-4
0.170	169-1	638-3	228-1	225-2	235-1	340-3	117-1	120-2	125-1	206-3	703-2	727-3	762-2	149-3	476-2	532-3	553-2	556-4
0.180	975-2	667-3	223-1	210-2	232-1	346-3	118-1	109-2	121-1	236-3	771-2	745-3	824-2	171-3	536-2	544-3	598-2	106-3
0.190	234-2	601-3	191-1	170-2	198-1	359-3	110-1	102-2	118-1	262-3	820-2	735-3	866-2	187-3	590-2	535-3	620-2	115-3
0.200	173-1	912-3	298-1	233-2	286-1	427-3	136-1	110-2	134-1	299-3	909-2	776-3	942-2	202-3	610-2	524-3	637-2	124-3
0.220	158-1	712-3	198-1	150-2	203-1	373-3	107-1	784-3	106-1	255-3	758-2	561-3	740-2	193-3	550-2	413-3	553-2	126-3
0.240	939-2	456-3	115-1	810-3	119-1	270-3	692-2	478-3	708-2	200-3	526-2	357-3	524-2	160-3	457-2	304-3	435-2	134-3
0.260	167-1	883-3	212-1	133-2	213-1	403-3	922-2	614-3	975-2	283-3	608-2	427-3	685-2	230-3	524-2	347-3	557-2	167-3
0.280	117-1	778-3	170-1	101-2	174-1	457-3	107-1	598-3	102-1	362-3	831-2	474-3	813-2	285-3	672-2	387-3	640-2	207-3
0.300	390-1	236-2	491-1	268-2	494-1	897-3	177-1	102-2	187-1	578-3	123-1	652-3	121-1	376-3	817-2	439-3	789-2	251-3
0.320	681-1	347-2	681-1	346-2	681-1	112-2	220-1	113-2	221-1	694-3	138-1	693-3	136-1	429-3	832-2	439-3	842-2	287-3
0.340	181-1	200-2	365-1	177-2	370-1	960-3	171-1	854-3	177-1	638-3	109-1	572-3	117-1	473-3	822-2	432-3	874-2	311-3
0.360	228-1	163-2	280-1	129-2	286-1	100-2	170-1	786-3	174-1	682-3	113-1	538-3	119-1	483-3	818-2	392-3	843-2	331-3
0.380	748-2	104-2	163-1	174-3	173-1	691-3	113-1	492-3	114-1	503-3	833-2	358-3	832-2	457-3	728-2	326-3	756-2	337-3
0.400	662-2	819-3	121-1	523-3	128-1	610-3	887-2	391-3	958-2	510-3	746-2	325-3	802-2	438-3	671-2	287-3	688-2	347-3
0.420	691-2	740-3	103-1	429-3	110-1	558-3	786-2	323-3	835-2	476-3	680-2	279-3	712-2	427-3	615-2	251-3	640-2	352-3
0.440	322-2	459-3	630-2	242-3	656-2	482-3	659-2	256-3	688-2	458-3	593-2	241-3	655-2	414-3	558-2	221-3	591-2	366-3
0.460	897-2	937-3	124-1	453-3	128-1	662-3	842-2	321-3	905-2	550-3	675-2	268-3	752-2	464-3	605-2	229-3	633-2	386-3
0.480	477-2	776-3	899-2	344-3	101-1	658-3	785-2	291-3	862-2	613-3	732-2	271-3	803-2	527-3	671-2	237-3	690-2	412-3
0.500	932-2	117-2	140-1	480-3	147-1	764-3	918-2	313-3	960-2	673-3	781-2	277-3	846-2	597-3	760-2	250-3	750-2	466-3
0.550	526-1	494-2	564-1	167-2	565-1	181-2	192-1	615-3	207-1	123-2	142-1	421-3	141-1	883-3	105-1	304-3	100-1	606-3
0.600	374-1	454-2	470-1	129-2	475-1	259-2	276-1	738-3	271-1	175-2	195-1	501-3	183-1	114-2	130-1	333-3	120-1	703-3
0.650	463-1	491-2	474-1	119-2	475-1	315-2	304-1	764-3	304-1	204-2	204-1	498-3	157-1	125-2	133-1	312-3	121-1	718-3
0.700	263-1	384-2	358-1	802-3	345-1	264-2	256-1	554-3	237-1	178-2	180-1	376-3	160-1	117-2	124-1	250-3	105-1	727-3

IIIE084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOR, LOS ANGELES, CAL. CCMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	117-1	171-2	142-1	311-3	143-1	147-2	137-1	269-3	123-1	129-2	125-1	236-3	108-1	100-2	990-2	187-3	840-2	703-3	720-2	143-3	589-2																												
0.80	544-2	209-2	181-1	334-3	164-1	171-2	132-1	273-3	134-1	140-2	101-1	225-3	110-1	108-2	813-2	178-3	853-2	721-3	649-2	130-3	566-2																												
0.85	282-1	398-2	296-1	563-3	294-1	221-2	157-1	312-3	163-1	148-2	121-1	211-3	105-1	108-2	910-2	158-3	800-2	738-3	634-2	117-3	546-2																												
0.90	938-2	186-2	146-1	235-3	130-1	151-2	126-1	190-3	105-1	143-2	111-1	182-3	100-1	111-2	914-2	144-3	779-2	780-3	664-2	108-3	545-2																												
0.95	153-1	250-2	159-1	283-3	165-1	191-2	115-1	217-3	126-1	147-2	939-2	167-3	976-2	112-2	863-2	128-3	743-2	787-3	671-2	981-4	521-2																												
1.00	112-1	264-2	165-1	270-3	166-1	208-2	131-1	212-3	130-1	173-2	113-1	177-3	108-1	131-2	908-2	136-3	823-2	861-3	674-2	927-4	541-2																												
1.10	174-1	431-2	249-1	364-3	246-1	296-2	166-1	251-3	169-1	207-2	109-1	176-3	118-1	148-2	859-2	127-3	846-2	989-3	701-2	892-4	565-2																												
1.20	386-2	242-2	148-1	172-3	127-1	200-2	112-1	142-3	104-1	162-2	963-2	116-3	852-2	141-2	853-2	102-3	738-2	108-2	745-2	836-4	566-2																												
1.30	116-1	285-2	142-1	172-3	137-1	234-2	123-1	142-3	113-1	198-2	101-1	121-3	959-2	157-2	767-2	993-4	761-2	120-2	772-2	815-4	580-2																												
1.40	598-2	301-2	140-1	157-3	135-1	225-2	118-1	117-3	101-1	195-2	978-2	102-3	875-2	187-2	910-2	100-3	842-2	151-2	822-2	871-4	680-2																												
1.50	167-1	550-2	211-1	250-3	230-1	424-2	158-1	192-3	177-1	338-2	134-1	154-3	141-1	262-2	110-1	122-3	109-1	182-2	875-2	912-4	766-2																												
1.60	406-1	106-1	417-1	424-3	417-1	662-2	224-1	264-3	260-1	481-2	157-1	193-3	188-1	325-2	118-1	133-3	129-1	205-2	901-2	896-4	822-2																												
1.70	310-1	100-1	368-1	355-3	371-1	687-2	243-1	243-3	254-1	514-2	184-1	182-3	190-1	361-2	130-1	129-3	133-1	234-2	880-2	856-4	867-2																												
1.80	208-1	730-2	247-1	230-3	254-1	576-2	187-1	181-3	201-1	464-2	152-1	147-3	162-1	361-2	124-1	116-3	126-1	256-2	919-2	853-4	893-2																												
1.90	515-2	493-2	153-1	139-3	163-1	429-2	137-1	121-3	141-1	381-2	119-1	108-3	126-1	344-2	108-1	992-4	114-1	270-2	925-2	825-4	896-2																												
2.00	406-2	440-2	147-1	112-3	138-1	410-2	127-1	105-3	128-1	370-2	109-1	954-4	116-1	346-2	100-1	897-4	108-1	286-2	924-2	789-4	900-2																												
2.20	149-1	708-2	190-1	149-3	202-1	600-2	166-1	126-3	171-1	505-2	140-1	107-3	144-1	427-2	112-1	916-4	122-1	328-2	930-2	726-4	937-2																												
2.40	330-1	133-1	350-1	237-3	350-1	830-2	209-1	147-3	217-1	637-2	164-1	113-3	166-1	495-2	122-1	899-4	125-1	362-2	897-2	689-4	950-2																												
2.60	196-1	967-2	237-1	146-3	233-1	796-2	183-1	120-3	192-1	638-2	144-1	570-4	154-1	478-2	114-1	735-4	115-1	377-2	848-2	622-4	911-2																												
2.80	594-2	711-2	163-1	928-4	159-1	628-2	145-1	821-4	141-1	569-2	123-1	747-4	127-1	482-2	989-2	641-4	108-1	383-2	815-2	551-4	861-2																												
3.00	380-2	548-2	121-1	623-4	114-1	538-2	122-1	612-4	112-1	535-2	116-1	615-4	112-1	498-2	100-1	577-4	104-1	402-2	774-2	500-4	842-2																												
3.20	123-1	675-2	140-1	674-4	132-1	634-2	133-1	634-4	124-1	607-2	124-1	610-4	119-1	549-2	106-1	560-4	107-1	434-2	793-2	471-4	852-2																												
3.40	190-1	106-1	199-1	942-4	196-1	789-2	153-1	699-4	145-1	719-2	135-1	640-4	132-1	619-2	112-1	562-4	114-1	478-2	850-2	457-4	883-2																												
3.60	171-1	114-1	200-1	900-4	199-1	929-2	170-1	733-4	162-1	830-2	147-1	656-4	144-1	698-2	117-1	559-4	121-1	529-2	911-2	447-4	525-2																												
3.80	186-1	137-1	231-1	974-4	227-1	112-1	188-1	796-4	185-1	964-2	158-1	687-4	159-1	800-2	124-1	579-4	132-1	584-2	955-2	444-4	565-2																												
4.00	267-1	173-1	273-1	110-3	271-1	135-1	211-1	864-4	212-1	108-1	167-1	698-4	170-1	885-2	135-1	584-4	139-1	636-2	102-1	441-4	100-1																												
4.20	240-1	183-1	274-1	106-3	275-1	152-1	227-1	886-4	228-1	118-1	181-1	650-4	177-1	954-2	147-1	568-4	142-1	684-2	109-1	436-4	102-1																												
4.40	269-1	200-1	293-1	105-3	286-1	164-1	246-1	868-4	234-1	128-1	195-1	685-4	184-1	100-1	154-1	544-4	143-1	728-2	114-1	429-4	103-1																												
4.60	309-1	226-1	309-1	109-3	309-1	171-1	249-1	830-4	234-1	138-1	198-1	671-4	189-1	103-1	157-1	512-4	140-1	766-2	116-1	418-4	104-1																												
4.80	294-1	257-1	343-1	114-3	336-1	180-1	236-1	801-4	236-1	144-1	190-1	647-4	189-1	105-1	156-1	480-4	138-1	799-2	116-1	402-4	104-1																												
5.00	354-1	282-1	354-1	115-3	354-1	181-1	227-1	741-4	227-1	144-1	191-1	597-4	182-1	110-1	154-1	462-4	138-1	825-2	119-1	383-4	103-1																												
5.50	186-1	190-1	239-1	645-4	218-1	165-1	219-1	561-4	189-1	140-1	194-1	477-4	160-1	117-1	161-1	406-4	134-1	860-2	129-1	323-4	982-2																												
6.00	141-1	173-1	202-1	492-4	181-1	159-1	192-1	453-4	166-1	140-1	179-1	403-4	147-1	117-1	160-1	343-4	122-1	856-2	132-1	272-4	897-2																												
6.50	117-1	162-1	196-1	394-4	157-1	150-1	185-1	363-4	145-1	133-1	171-1	327-4	129-1	111-1	153-1	278-4	108-1	863-2	129-1	246-4	834-2																												
7.00	917-2	147-1	180-1	307-4	132-1	139-1	172-1	292-4	125-1	129-1	161-1	274-4	116-1	115-1	145-1	253-4	103-1	930-2	123-1	234-4	835-2																												
7.50	811-2	149-1	158-1	271-4	125-1	142-1	153-1	259-4	119-1	132-1	146-1	245-4	110-1	118-1	134-1	227-4	992-2	970-2	115-1	218-4	812-2																												
8.00	820-2	146-1	135-1	234-4	115-1	139-1	133-1	224-4	109-1	131-1	1292																																						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111E084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

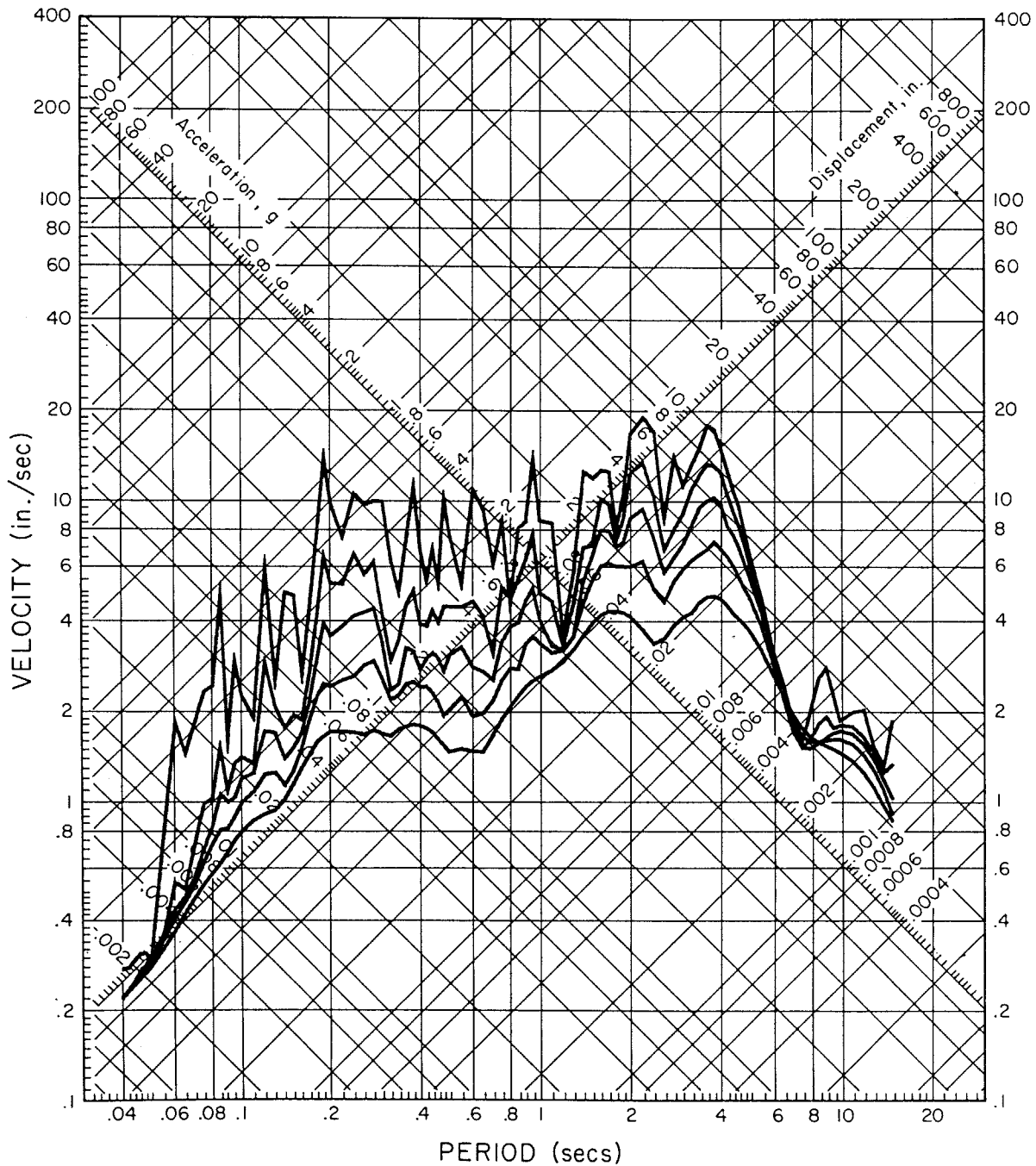


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIE084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIE084 71.097.0 3407 SIXTH STREET, 4TH FLOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.040	756-4	176-5	119-3	112-3	276-3	140-5	675-4	897-4	220-3	140-5	662-4	900-4	221-3	141-5	679-4	903-4	222-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	220-3	140-5	700-4	902-4	2

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

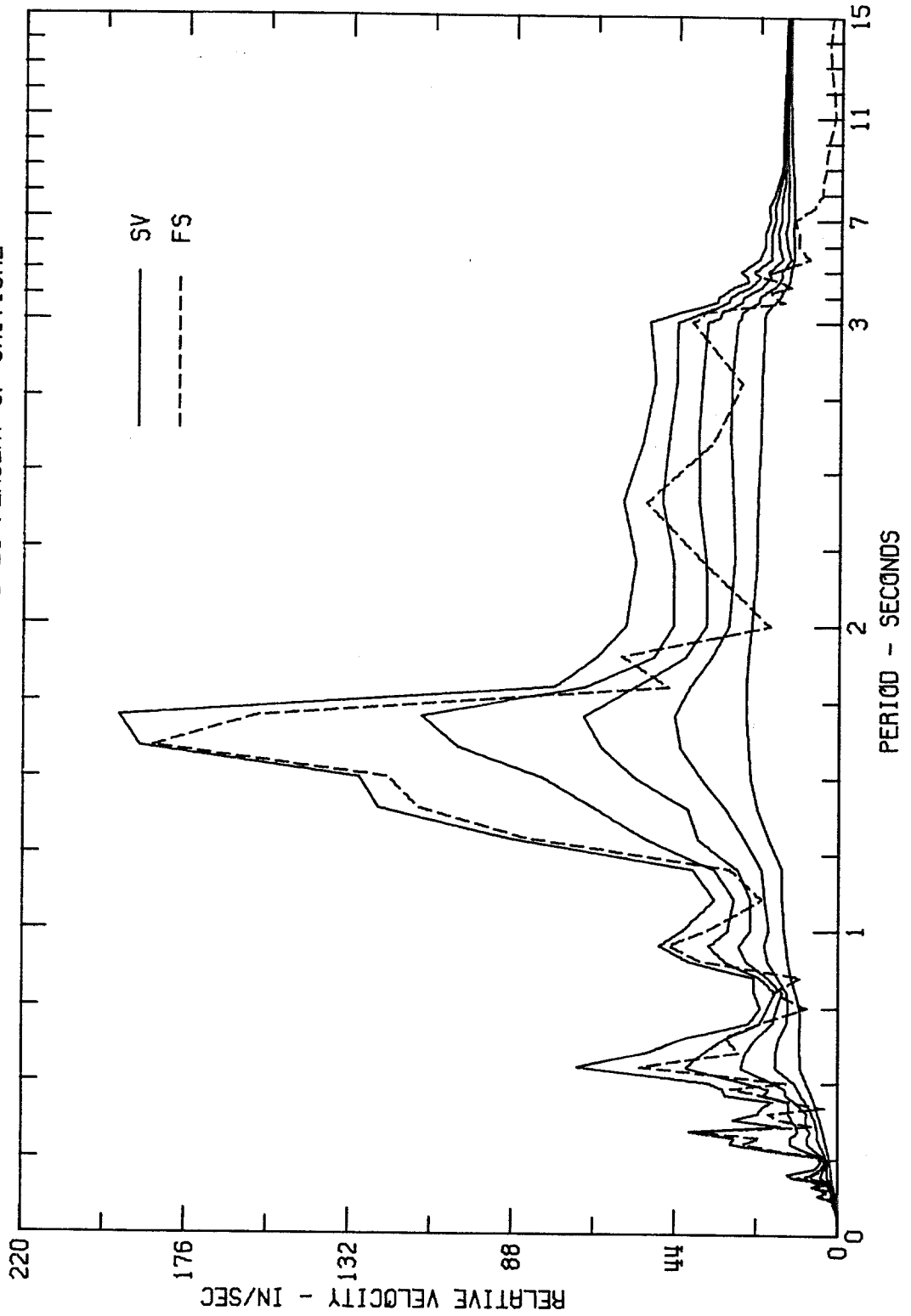
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	569-2	105-2	797-2	191-3	882-2	634-3	454-2	115-3	531-2	416-3	326-2	759-4	348-2	309-3	244-2	572-4	259-2	229-3	169-2	433-4	192-2
0.80	316-2	591-3	449-2	945-4	464-2	617-3	477-2	987-4	484-2	498-3	397-2	802-4	391-2	361-3	282-2	588-4	284-2	268-3	181-2	450-4	211-2
0.85	645-2	113-2	830-2	160-3	835-2	765-3	578-2	108-3	565-2	545-3	417-2	778-4	403-2	381-3	284-2	550-4	281-2	310-3	197-2	463-4	225-2
0.90	803-2	126-2	885-2	159-3	881-2	943-3	569-2	119-3	658-2	684-3	393-2	868-4	477-2	490-3	294-2	627-4	342-2	352-3	207-2	470-4	246-2
0.95	120-1	215-2	139-1	244-3	142-1	121-2	745-2	137-3	803-2	796-3	438-2	906-4	526-2	549-3	310-2	631-4	363-2	390-3	211-2	465-4	258-2
1.00	752-2	140-2	877-2	143-3	884-2	806-3	478-2	825-4	506-2	661-3	408-2	680-4	415-2	547-3	314-2	567-4	344-2	424-3	211-2	452-4	266-2
1.10	780-2	151-2	820-2	128-3	866-2	831-3	431-2	703-4	474-2	589-3	330-2	500-4	336-2	560-3	265-2	480-4	319-2	490-3	204-2	434-4	289-2
1.20	707-3	697-3	307-2	495-4	365-2	643-3	291-2	457-4	336-2	625-3	277-2	445-4	327-2	622-3	254-2	449-4	326-2	571-3	220-2	430-4	299-2
1.30	282-2	124-2	556-2	754-4	602-2	973-3	442-2	590-4	470-2	753-3	345-2	458-4	364-2	750-3	284-2	461-4	362-2	680-3	252-2	439-4	328-2
1.40	123-1	287-2	127-1	150-3	129-1	160-2	674-2	838-4	720-2	123-2	480-2	648-4	555-2	104-2	379-2	552-4	467-2	818-3	302-2	457-4	367-2
1.50	115-1	292-2	121-1	132-3	122-1	174-2	689-2	794-4	731-2	161-2	610-2	737-4	676-2	133-2	469-2	617-4	553-2	961-3	358-2	468-4	402-2
1.60	436-2	333-2	130-1	133-3	131-1	266-2	101-1	106-3	104-1	209-2	768-2	842-4	824-2	159-2	559-2	646-4	623-2	109-2	403-2	465-4	428-2
1.70	108-1	348-2	129-1	123-3	128-1	270-2	953-2	957-4	999-2	220-2	752-2	785-4	816-2	172-2	591-2	624-4	639-2	119-2	430-2	452-4	441-2
1.80	784-2	238-2	834-2	751-4	830-2	216-2	704-2	684-4	755-2	206-2	665-2	655-4	721-2	178-2	592-2	575-4	624-2	126-2	442-2	432-4	442-2
1.90	886-2	329-2	109-1	934-4	109-1	274-2	874-2	778-4	907-2	228-2	710-2	649-4	754-2	188-2	617-2	544-4	623-2	131-2	458-2	404-4	436-2
2.00	137-1	551-2	167-1	141-3	173-1	406-2	126-1	104-3	127-1	287-2	895-2	737-4	502-2	197-2	638-2	515-4	620-2	135-2	467-2	373-4	424-2
2.20	172-1	687-2	195-1	145-3	196-1	485-2	133-1	102-3	138-1	335-2	955-2	722-4	970-2	227-2	652-2	492-4	645-2	134-2	443-2	308-4	383-2
2.40	172-1	664-2	173-1	117-3	173-1	404-2	109-1	718-4	105-1	294-2	825-2	526-4	772-2	199-2	591-2	362-4	522-2	131-2	390-2	253-4	343-2
2.60	876-2	373-2	915-2	565-4	903-2	293-2	731-2	443-4	708-2	246-2	633-2	373-4	555-2	196-2	520-2	302-4	474-2	148-2	373-2	245-4	358-2
2.80	133-1	644-2	145-1	840-4	144-1	369-2	861-2	481-4	828-2	298-2	736-2	390-4	668-2	247-2	589-2	330-4	555-2	176-2	420-2	252-4	397-2
3.00	778-2	554-2	118-1	629-4	116-1	447-2	100-1	505-4	937-2	354-2	809-2	405-4	741-2	292-2	612-2	341-4	612-2	201-2	465-2	254-4	422-2
3.20	117-1	697-2	144-1	696-4	137-1	574-2	116-1	574-4	112-1	436-2	935-2	438-4	856-2	332-2	693-2	340-4	653-2	222-2	506-2	246-4	436-2
3.40	128-1	843-2	164-1	746-4	155-1	681-2	135-1	620-4	125-1	530-2	103-1	472-4	981-2	370-2	763-2	335-4	683-2	256-2	541-2	241-4	473-2
3.60	177-1	105-1	187-1	835-4	184-1	784-2	141-1	603-4	137-1	591-2	112-1	467-4	103-1	407-2	809-2	330-4	710-2	283-2	563-2	246-4	493-2
3.80	178-1	108-1	178-1	765-4	178-1	813-2	140-1	577-4	134-1	641-2	109-1	457-4	105-1	455-2	833-2	332-4	752-2	300-2	575-2	242-4	497-2
4.00	123-1	980-2	157-1	626-4	153-1	816-2	133-1	522-4	128-1	639-2	107-1	411-4	100-1	453-2	817-2	300-4	712-2	309-2	574-2	230-4	486-2
4.20	107-1	875-2	160-1	507-4	130-1	727-2	138-1	422-4	108-1	569-2	113-1	332-4	851-2	450-2	850-2	267-4	674-2	309-2	572-2	211-4	463-2
4.40	100-1	780-2	140-1	412-4	111-1	664-2	124-1	351-4	949-2	553-2	105-1	293-4	750-2	438-2	836-2	238-4	625-2	304-2	583-2	189-4	435-2
4.60	963-2	721-2	108-1	348-4	986-2	619-2	100-1	299-4	845-2	528-2	892-2	256-4	721-2	420-2	754-2	206-4	573-2	305-2	571-2	168-4	416-2
4.80	646-2	627-2	102-1	278-4	821-2	559-2	946-2	248-4	732-2	487-2	844-2	218-4	637-2	401-2	708-2	187-4	525-2	305-2	544-2	158-4	400-2
5.00	609-2	544-2	929-2	222-4	684-2	505-2	873-2	207-4	635-2	456-2	796-2	188-4	573-2	391-2	686-2	166-4	491-2	302-2	521-2	148-4	380-2
5.50	394-2	426-2	710-2	144-4	487-2	407-2	670-2	138-4	465-2	298-2	591-2	329-4	487-2	298-2	512-2	869-5	298-2	260-2	465-2	965-5	272-2
6.00	215-2	315-2	610-2	894-5	329-5	298-2	591-2	849-5	312-2	294-2	561-2	850-5	308-2	284-2	512-2	869-5	298-2	260-2	465-2	965-5	272-2
6.50	197-2	262-2	510-2	635-5	253-2	251-2	505-2	612-5	243-2	236-2	495-2	592-5	228-2	238-2	471-2	631-5	230-2	237-2	434-2	785-5	229-2
7.00	880-3	212-2	435-2	442-5	190-2	202-2	439-2	429-5	181-2	195-2	440-2	422-5	155-2	210-2	434-2	491-5	189-2	222-2	413-2	660-5	199-2
7.50	103-2	193-2	391-2	351-5	162-2	185-2	358-2	343-5	155-2	185-2	404-2	350-5	175-2	201-2	407-2	415-5	169-2	215-2	401-2	577-5	180-2
8.00	132-2	265-2	410-2	424-5	208-2	213-2	407-2	342-5	167-2	197-2	405-2	327-5	154-2	206-2	402-2	376-5	162-2	214-2	395-2	520-5	168-2
8.50	212-2	358-2	425-2	507-5	265-2	253-2	419-2	359-5	187-2	217-2	412-2	321-5	161-2	219-2	403-2	354-5	162-2	219-2	390-2	479-5	161-2
9.00	261-2	411-2	430-2	519-5	287-2	283-2	423-2	358-5	197-2	241-2	413-2	317-5	168-2	235-2	402-2	341-5	164-2	225-2	386-2	447-5	157-2
9.50	222-2	354-2	425-2	402-5	234-2	273-2	418-2	311-5	180-2	263-2	405-2	310-5	174-2	250-2	397-2	328-5	165-2	232-2	382-2	421-5	153-2
10.00	116-2	305-2	412-2	312-5	192-2	295-2	466-2	303-5	185-2	281-2	399-2	300-5	176-2	263-2	395-2	314-5	165-2	238-2	385-2	397-5	149-2
11.00	203-2	357-2	430-2	301-5	203-2	320-2	425-2	272-5	182-2	302-2	419-2	267-5	173-2	275-2	410-2	279-5	159-2	245-2	395-2	354-5	140-2
12.00	206-2	396-2	451-2	281-5	207-2	321-2	445-2	230-5	168-2	304-2	437-2	227-5	159-2	280-2	424-2	241-5	146-2	244-2	404-2	314-5	128-2
13.00	322-3	322-2	464-2	195-5	156-2	309-2	458-2	188-5	149-2	291-2	448-2	186-5	140-2	268-2	435-2	204-5	129-2	235-2	412-2	278-5	113-2
14.00	131-2	299-2	471-2	156-5	134-2	287-2	464-2	150-5	128-2	270-2	455-2	148-5	121-2	248-2	441-2	170-5	111-2	219-2	418-2	244-5	987-3
15.00	191-2	459-2	472-2	208-5	192-2	329-2	465-2	149-5	137-2	251-2	457-2	120-5	105-2	223-2	444-2	140-5	936-3	212-2	421-2	215-5	888-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111E085 71.098.0 3407 SIXTH STREET, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

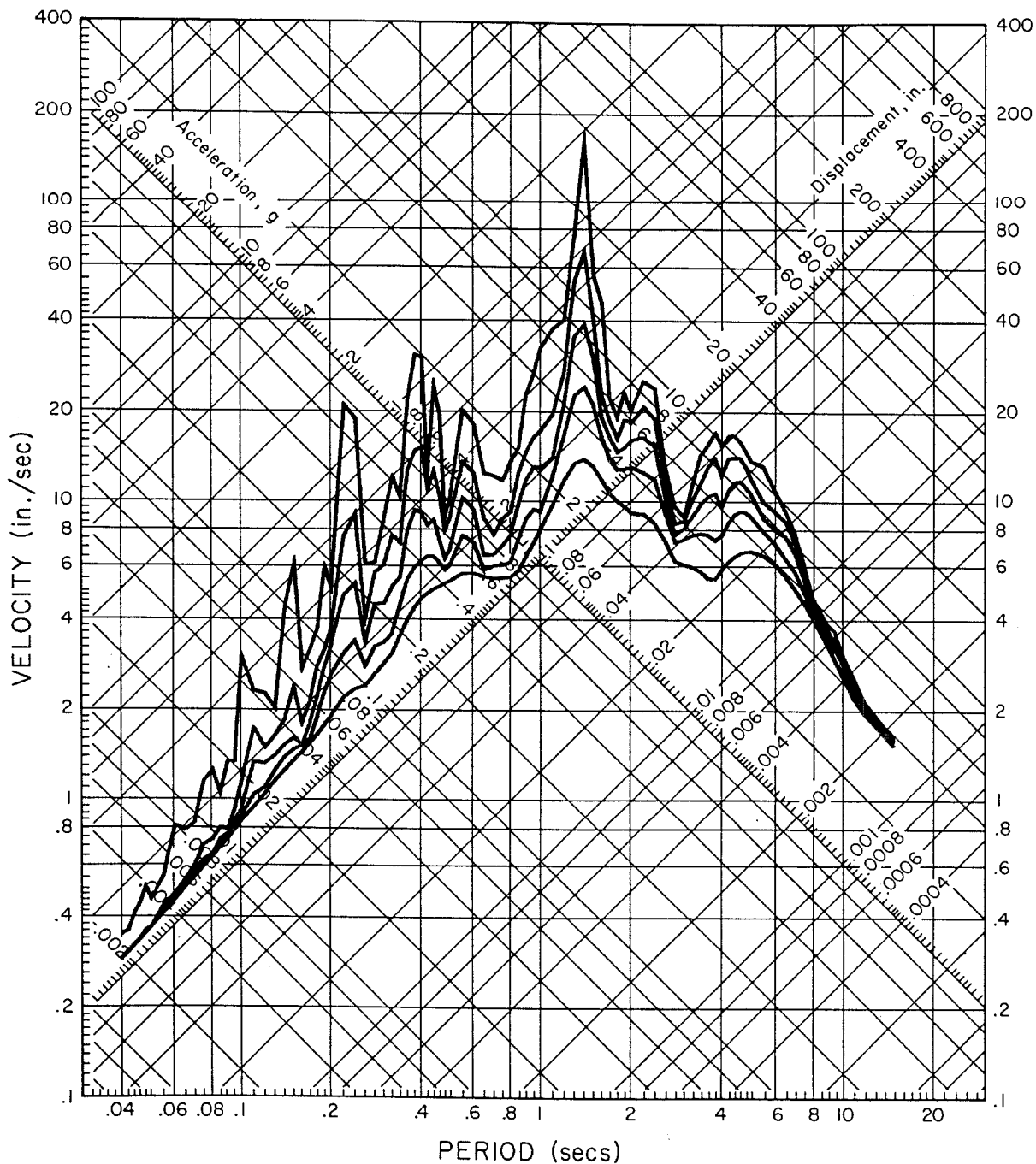


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

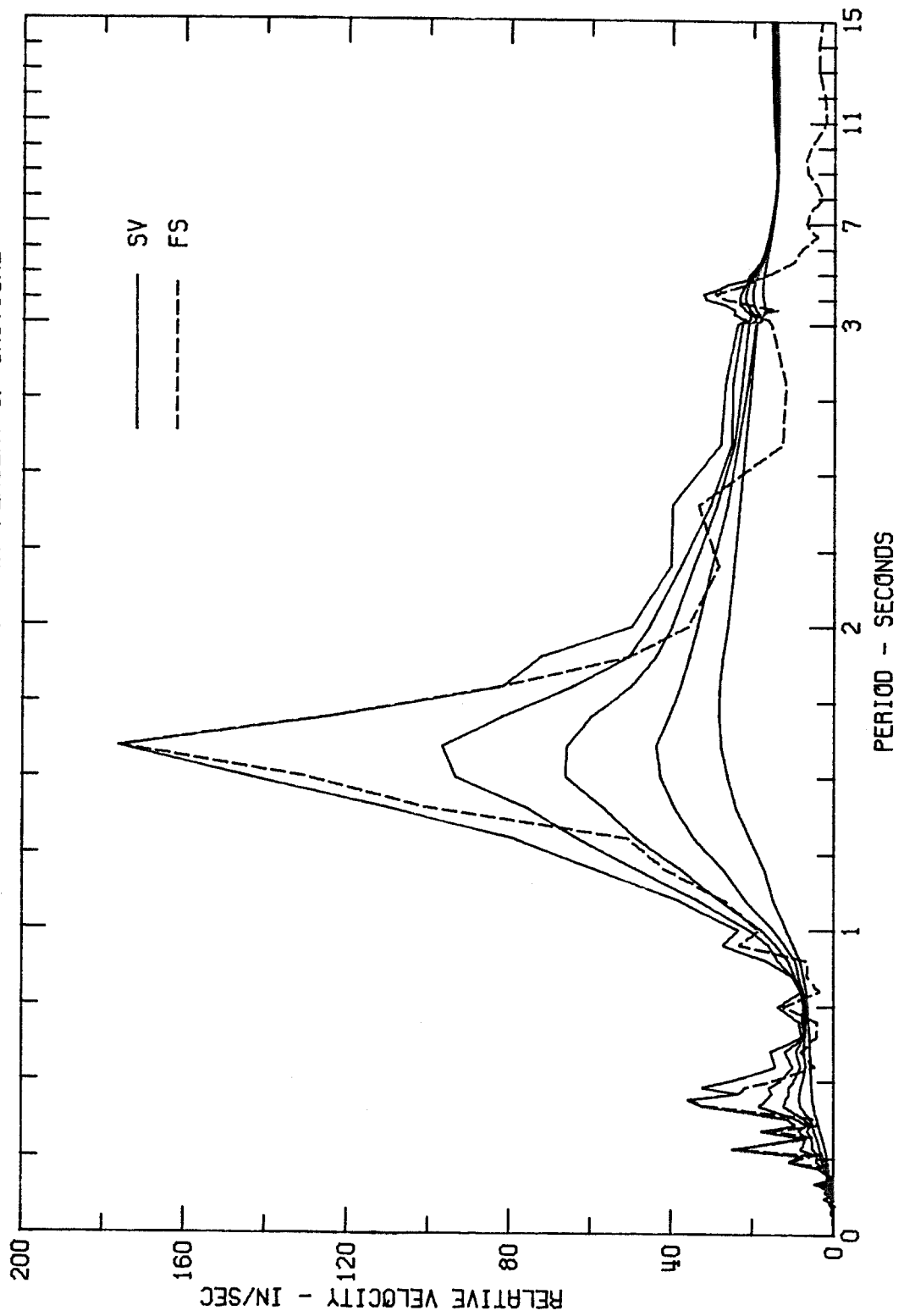
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.75	854-2	142-2	108-1	259-3	119-1	106-2	770-2	193-3	890-2	865-3	582-2	158-3	725-2	740-3	550-2	138-3	620-2	671-3	448-2	132-3	562-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

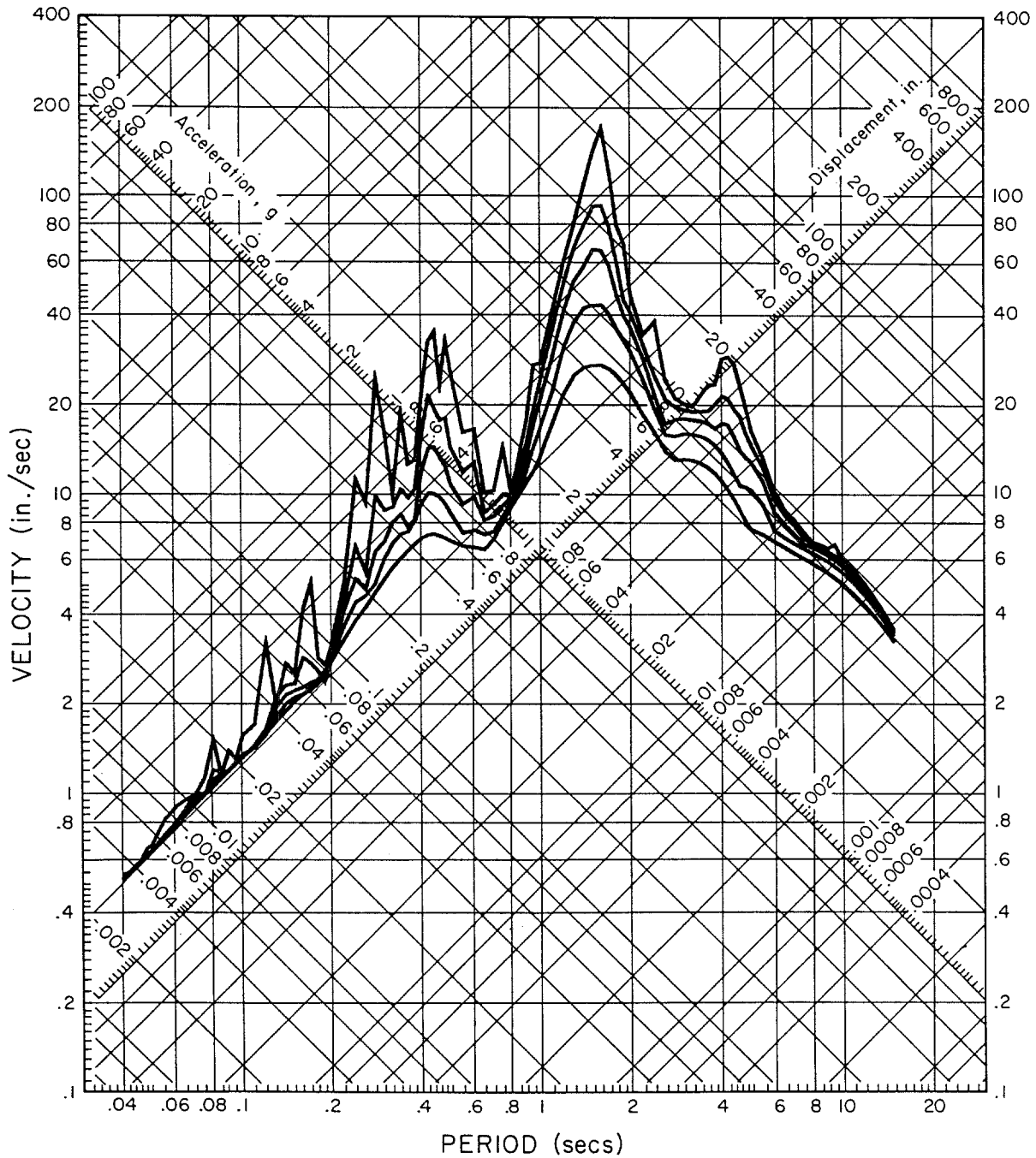


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID070 71.052-0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP NSCE

THE UNITS USED ARE SEC FCR PER, IN/SEC FCR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	271-4	339-5	565-4	217-3	533-3	329-5	308-4	210-3	517-3	329-5	300-4	210-3	517-3	329-5	329-5	294-4	210-3	517-3	328-5	286-4	210-3	516-3	328-5	286-4	210-3	516-3
0.042	429-4	362-5	521-4	210-3	543-3	365-5	339-4	211-3	546-3	364-5	326-4	211-3	544-3	363-5	363-5	324-4	210-3	543-3	362-5	316-4	210-3	542-3	362-5	316-4	210-3	542-3
0.044	328-4	403-5	454-4	213-3	576-3	403-5	368-4	212-3	575-3	400-5	358-4	211-3	571-3	396-5	396-5	356-4	210-3	565-3	397-5	346-4	210-3	568-3	397-5	346-4	210-3	568-3
0.046	314-4	440-5	654-4	212-3	601-3	435-5	412-4	210-3	594-3	435-5	403-4	210-3	594-3	435-5	435-5	391-4	210-3	594-3	435-5	377-4	210-3	594-3	435-5	377-4	210-3	594-3
0.048	321-4	502-5	754-4	223-3	658-3	474-5	474-4	210-3	621-3	472-5	438-4	209-3	618-3	473-5	473-5	425-4	210-3	619-3	474-5	409-4	210-3	620-3	474-5	409-4	210-3	620-3
0.050	715-4	535-5	779-4	219-3	673-3	512-5	516-4	209-3	643-3	512-5	485-4	209-3	643-3	513-5	513-5	460-4	210-3	645-3	514-5	441-4	210-3	646-3	514-5	441-4	210-3	646-3
0.055	646-4	719-5	193-3	243-3	821-3	638-5	830-4	215-3	729-3	625-5	681-4	211-3	714-3	623-5	623-5	590-4	210-3	712-3	624-5	538-4	211-3	713-3	624-5	538-4	211-3	713-3
0.060	147-3	867-5	234-3	246-3	908-3	767-5	114-3	218-3	804-3	748-5	978-4	212-3	783-3	747-5	747-5	792-4	212-3	782-3	747-5	673-4	212-3	782-3	747-5	673-4	212-3	782-3
0.065	163-3	996-5	305-3	241-3	963-3	933-5	168-3	226-3	902-3	905-5	124-3	219-3	875-3	894-5	894-5	953-4	216-3	864-3	884-5	814-4	214-3	854-3	884-5	814-4	214-3	854-3
0.070	559-3	112-4	555-3	234-3	101-2	112-4	164-3	235-3	101-2	108-4	125-3	226-3	974-3	105-4	105-4	107-3	220-3	946-3	103-4	949-4	216-3	927-3	103-4	949-4	216-3	927-3
0.075	250-3	137-4	574-3	249-3	114-2	118-4	183-3	215-3	994-3	121-4	137-3	221-3	101-2	121-4	121-4	112-3	220-3	101-2	119-4	107-3	217-3	998-3	119-4	107-3	217-3	998-3
0.080	361-3	195-4	622-3	312-3	153-2	154-4	242-3	247-3	121-2	143-4	157-3	229-3	112-2	138-4	138-4	133-3	222-3	109-2	135-4	121-3	218-3	106-2	135-4	121-3	218-3	106-2
0.085	120-3	157-4	231-3	222-3	116-2	159-4	190-3	226-3	118-2	155-4	166-3	225-3	117-2	156-4	156-4	149-3	221-3	115-2	153-4	136-3	218-3	113-2	153-4	136-3	218-3	113-2
0.090	339-3	201-4	628-3	254-3	140-2	173-4	224-3	218-3	121-2	174-4	190-3	220-3	121-2	174-4	174-4	173-3	220-3	121-2	172-4	154-3	218-3	120-2	172-4	154-3	218-3	120-2
0.095	258-3	157-4	423-3	223-3	130-2	212-4	362-3	217-3	133-2	194-4	215-3	220-3	128-2	193-4	193-4	195-3	215-3	128-2	191-4	172-3	218-3	126-2	191-4	172-3	218-3	126-2
0.100	776-3	252-4	836-3	258-3	158-2	212-4	362-3	217-3	133-2	194-4	215-3	220-3	128-2	193-4	214-4	217-3	219-3	134-2	172-3	217-3	133-2	172-3	217-3	133-2	172-3	217-3
0.110	495-3	303-4	101-2	256-3	173-2	259-4	394-3	219-3	148-2	253-4	331-3	214-3	144-2	253-4	290-3	215-3	144-2	256-4	253-3	217-3	146-2	256-4	253-3	217-3	146-2	256-4
0.120	161-2	621-4	230-2	441-3	325-2	320-4	661-3	227-3	167-2	306-4	469-3	217-3	160-2	304-4	387-3	216-3	159-2	307-4	316-3	219-3	161-2	307-4	316-3	219-3	161-2	307-4
0.130	650-3	409-4	971-3	247-3	198-2	442-4	699-3	267-3	214-2	407-4	577-3	247-3	197-2	380-4	466-3	230-2	184-2	366-4	385-3	223-3	177-2	380-4	466-3	230-2	184-2	366-4
0.140	179-2	614-4	202-2	320-3	275-2	519-4	120-2	271-3	233-2	483-4	881-3	253-3	217-2	451-4	662-3	236-3	202-2	428-4	497-3	225-3	192-2	451-4	662-3	236-3	202-2	428-4
0.150	829-3	609-4	132-2	276-3	255-2	563-4	121-2	256-3	236-2	534-4	107-2	242-3	223-2	509-4	850-3	231-3	213-2	491-4	607-3	225-3	205-2	509-4	850-3	231-3	213-2	491-4
0.160	151-2	107-3	290-2	430-3	423-2	735-4	152-2	253-3	288-2	586-4	125-2	235-3	230-2	554-4	100-2	222-3	217-2	555-4	709-3	223-3	218-2	554-4	100-2	222-3	217-2	555-4
0.170	443-2	140-3	489-2	497-3	519-2	746-4	219-2	264-3	275-2	645-4	147-2	228-3	238-2	608-4	110-2	215-3	225-2	625-4	807-3	222-3	231-2	608-4	110-2	215-3	225-2	625-4
0.180	162-2	825-4	166-2	260-3	288-2	741-4	111-2	234-3	258-2	697-4	116-2	221-3	243-2	680-4	111-2	215-3	237-2	703-4	850-3	223-3	245-2	697-4	116-2	221-3	243-2	680-4
0.190	485-3	819-4	145-2	232-3	270-2	721-4	114-2	204-3	238-2	732-4	121-2	208-3	242-2	764-4	118-2	216-3	252-2	797-4	977-3	227-3	263-2	732-4	121-2	208-3	242-2	764-4
0.200	251-3	103-3	172-2	264-3	324-2	922-4	171-2	235-3	289-2	916-4	153-2	233-3	287-2	906-4	131-2	231-3	284-2	903-4	107-2	234-3	283-2	916-4	153-2	233-3	287-2	906-4
0.220	172-2	182-3	400-2	592-3	520-2	153-3	254-2	324-3	438-2	145-3	208-2	307-3	415-2	129-3	167-2	277-3	370-2	117-3	126-2	253-3	335-2	129-3	167-2	277-3	370-2	117-3
0.240	104-1	435-3	111-1	772-3	113-1	260-3	434-2	460-3	681-2	202-3	276-2	364-3	531-2	170-3	198-2	305-3	445-2	148-3	148-2	267-3	389-2	170-3	198-2	305-3	445-2	148-3
0.260	520-2	391-3	800-2	592-3	946-2	230-3	414-2	349-3	556-2	203-3	333-2	307-3	492-2	194-3	268-2	297-3	465-2	178-3	178-2	278-3	431-2	268-2	297-3	465-2	178-3	178-2
0.280	238-1	111-2	251-1	145-2	250-1	444-3	808-2	450-3	898-2	338-3	524-2	384-3	656-2	229-3	349-2	303-3	515-2	214-3	206-2	287-3	482-2	338-3	524-2	384-3	656-2	229-3
0.300	143-1	785-3	160-1	892-3	164-1	428-3	736-2	490-3	988-2	450-3	648-2	422-3	873-2	405-3	485-2	361-3	746-2	336-3	335-2	309-3	621-2	428-3	736-2	490-3	988-2	450-3
0.320	506-2	516-3	755-2	516-3	101-1	471-3	660-2	470-3	925-2	418-3	552-2	415-3	821-2	355-3	425-2	362-3	696-2	296-3	289-2	306-3	581-2	418-3	552-2	415-3	821-2	355-3
0.340	150-1	102-2	175-1	910-3	190-1	572-3	864-2	504-3	105-1	472-3	648-2	422-3	873-2	405-3	485-2	361-3	746-2	336-3	335-2	309-3	621-2	472-3	648-2	422-3	873-2	405-3
0.360	414-2	735-3	942-2	580-3	128-1	566-3	660-2	447-3	988-2	450-3	572-2	354-3	847-2	436-3	516-2	350-3	762-2	377-3	379-2	310-3	659-2	436-3	516-2	350-3	762-2	377-3
0.380	388-2	803-3	114-1	569-3	132-1	646-3	925-2	457-3	988-2	450-3	572-2	354-3	847-2	436-3	516-2	350-3	762-2	377-3	379-2	310-3	659-2	436-3	516-2	350-3	762-2	377-3
0.400	181-1	143-2	207-1	916-3	225-1	102-2	135-1	657-3	161-1	776-3	978-2	456-3	121-1	605-3	713-2	393-3	951-2	462-3	465-2	308-3	726-2	776-3	978-2	456-3	121-1	605-3
0.420	320-1	223-2	327-1	129-2	333-1	145-2	184-1	846-3	217-1	972-3	122-1	566-3	145-1	685-3	816-2	403-3	102-1	498-3	503-2	304-3	745-2	972-3	122-1	566-3	145-1	685-3
0.440	356-1	2																								

IIID070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. CCMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

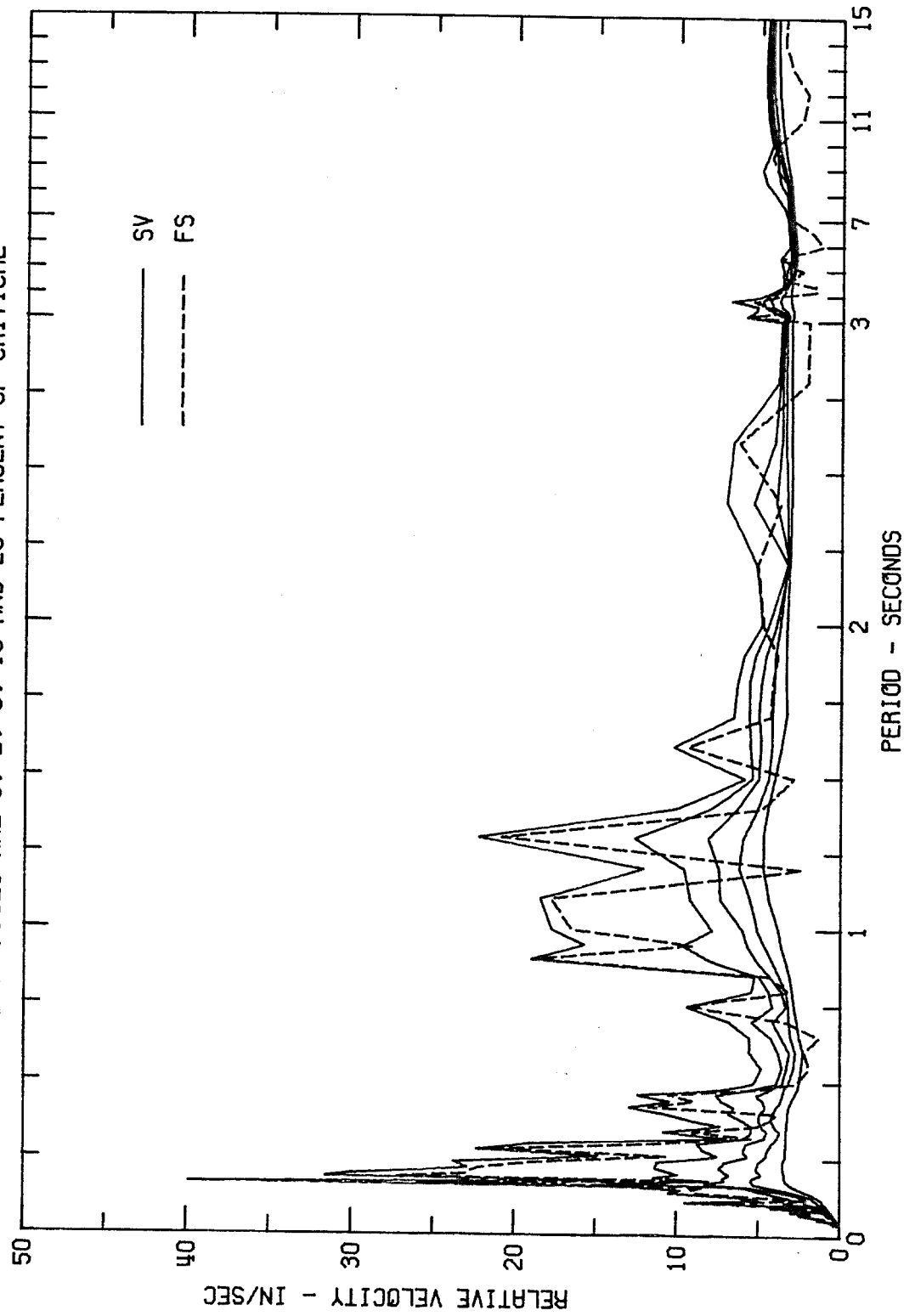
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	125-1	175-2	137-1	319-3	147-1	121-2	735-2	220-3	101-1	111-2	688-2	203-3	536-2	102-2	674-2	187-3	860-2	979-3	636-2	179-3	820-2				
0.80	351-2	129-2	792-2	207-3	101-1	124-2	809-2	198-3	977-2	126-2	759-2	202-3	996-2	122-2	758-2	196-3	964-2	117-2	679-2	190-3	921-2				
0.85	664-2	185-2	102-1	262-3	137-1	165-2	100-1	239-3	124-1	155-2	956-2	220-3	115-1	145-2	866-2	206-3	107-1	138-2	751-2	198-3	102-1				
0.90	646-2	261-2	167-1	329-3	182-1	215-2	137-1	272-3	150-1	193-2	112-1	244-3	134-1	174-2	952-2	223-3	121-1	160-2	833-2	206-3	111-1				
0.95	232-1	419-2	274-1	475-3	277-1	300-2	160-1	335-3	158-1	264-2	141-1	300-3	174-1	222-2	119-1	255-3	147-1	185-2	994-2	214-3	122-1				
1.00	183-1	447-2	234-1	458-3	281-1	392-2	206-1	401-3	246-1	336-2	177-1	345-3	211-1	272-2	148-1	283-3	171-1	217-2	117-2	227-3	136-1				
1.10	274-1	739-2	385-1	625-3	422-1	636-2	337-1	538-3	363-1	520-2	281-1	441-3	257-1	398-2	219-1	339-3	227-1	310-2	149-1	271-3	177-1				
1.20	417-1	118-1	593-1	839-3	618-1	100-1	487-1	712-3	524-1	807-2	377-1	575-3	422-1	610-2	272-1	438-3	319-1	426-2	172-1	317-3	223-1				
1.30	509-1	171-1	794-1	104-2	830-1	142-1	635-1	862-3	688-1	111-1	487-1	674-3	526-1	802-2	345-1	494-3	387-1	532-2	207-1	343-3	257-1				
1.40	101 0	249-1	110 0	130-2	111 0	183-1	760-1	958-3	823-1	133-1	565-1	699-3	599-1	964-2	393-1	512-3	433-1	608-2	241-1	342-3	273-1				
1.50	130 0	348-1	144 0	158-2	146 0	226-1	935-1	103-2	550-1	162-1	663-1	742-3	680-1	105-1	429-1	487-3	441-1	661-2	263-1	321-3	277-1				
1.60	176 0	449-1	176 0	179-2	176 0	242-1	967-1	971-3	954-1	171-1	658-1	688-3	673-1	112-1	439-1	459-3	443-1	707-2	278-1	302-3	277-1				
1.70	123 0	334-1	123 0	118-2	123 0	217-1	817-1	768-3	802-1	160-1	598-1	571-3	553-1	110-1	405-1	399-3	408-1	729-2	284-1	279-3	269-1				
1.80	816-1	233-1	816-1	738-3	816-1	175-1	644-1	555-3	613-1	136-1	495-1	434-3	477-1	104-1	376-1	337-3	364-1	731-2	280-1	253-3	255-1				
1.90	502-1	214-1	720-1	607-3	709-1	138-1	504-1	393-3	458-1	122-1	438-1	347-3	403-1	101-1	354-1	293-3	334-1	722-2	272-1	225-3	239-1				
2.00	358-1	151-1	497-1	388-3	477-1	132-1	453-1	337-3	414-1	117-1	398-1	300-3	367-1	572-2	335-1	254-3	305-1	706-2	261-1	199-3	221-1				
2.20	283-1	123-1	400-1	260-3	351-1	113-1	375-1	240-3	324-1	101-1	343-1	216-3	250-1	866-2	300-1	188-3	247-1	658-2	245-1	154-3	188-1				
2.40	333-1	149-1	398-1	264-3	390-1	972-2	304-1	172-3	254-1	838-2	287-1	150-3	219-1	752-2	262-1	138-3	197-1	627-2	232-1	126-3	164-1				
2.60	126-1	102-1	279-1	154-3	246-1	881-2	251-1	133-3	213-1	727-2	244-1	110-3	175-1	671-2	235-1	105-3	162-1	588-2	217-1	103-3	142-1				
2.80	118-1	958-2	268-1	124-3	214-1	891-2	250-1	116-3	200-1	810-2	226-1	106-3	181-1	711-2	212-1	953-4	155-1	591-2	203-1	880-4	132-1				
3.00	155-1	980-2	237-1	111-3	205-1	936-2	226-1	106-3	196-1	872-2	211-1	597-4	182-1	778-2	193-1	907-4	162-1	638-2	191-1	829-4	133-1				
3.20	161-1	102-1	218-1	102-3	201-1	983-2	208-1	983-4	193-1	922-2	193-1	928-4	181-1	827-2	180-1	849-4	162-1	675-2	182-1	770-4	132-1				
3.40	202-1	119-1	247-1	105-3	220-1	104-1	206-1	527-4	193-1	973-2	198-1	868-4	179-1	866-2	185-1	791-4	160-1	702-2	175-1	707-4	125-1				
3.60	138-1	135-1	246-1	107-3	236-1	111-1	215-1	878-4	194-1	101-1	208-1	805-4	176-1	891-2	192-1	730-4	155-1	718-2	170-1	644-4	125-1				
3.80	210-1	144-1	273-1	102-3	238-1	124-1	233-1	880-4	205-1	102-1	216-1	733-4	165-1	900-2	158-1	664-4	148-1	723-2	173-1	588-4	119-1				
4.00	269-1	184-1	317-1	118-3	290-1	138-1	232-1	888-4	218-1	112-1	219-1	726-4	177-1	890-2	201-1	592-4	135-1	717-2	175-1	535-4	112-1				
4.20	296-1	197-1	323-1	114-3	295-1	142-1	231-1	826-4	212-1	116-1	219-1	677-4	173-1	864-2	202-1	522-4	129-1	704-2	177-1	484-4	105-1				
4.40	257-1	195-1	286-1	103-3	278-1	137-1	226-1	728-4	196-1	111-1	215-1	592-4	158-1	830-2	200-1	455-4	118-1	684-2	177-1	436-4	976-2				
4.60	214-1	172-1	263-1	835-4	235-1	135-1	217-1	656-4	185-1	104-1	209-1	505-4	142-1	797-2	197-1	395-4	108-1	658-2	176-1	392-4	900-2				
4.80	192-1	152-1	214-1	675-4	199-1	124-1	208-1	553-4	163-1	103-1	202-1	463-4	135-1	823-2	152-1	375-4	107-1	630-2	174-1	351-4	825-2				
5.00	162-1	133-1	206-1	548-4	168-1	119-1	159-1	488-4	145-1	103-1	195-1	427-4	130-1	836-2	187-1	351-4	105-1	618-2	172-1	332-4	777-2				
5.50	100-1	117-1	181-1	395-4	133-1	108-1	180-1	368-4	124-1	975-2	179-1	334-4	111-1	816-2	176-1	288-4	532-2	652-2	166-1	299-4	744-2				
6.00	811-2	997-2	168-1	283-4	104-1	933-2	168-1	265-4	977-2	848-2	168-1	244-4	888-2	736-2	166-1	238-4	771-2	676-2	161-1	269-4	708-2				
6.50	425-2	931-2	161-1	225-4	500-2	891-2	161-1	216-4	861-2	834-2	160-1	206-4	606-2	752-2	159-1	210-4	727-2	698-2	155-1	244-4	674-2				
7.00	681-2	930-2	155-1	194-4	834-2	889-2	155-1	158-4	798-2	833-2	155-1	177-4	747-2	774-2	154-1	189-4	695-2	720-2	151-1	224-4	646-2				
7.50	593-2	910-2	150-1	165-4	762-2	870-2	150-1	158-4	728-2	831-2	145-1	158-4	656-2	800-2	149-1	172-4	670-2	742-2	147-1	206-4	621-2				
8.00	273-2	902-2	144-1	144-4	708-2	885-2	144-1	142-4	695-2	862-2	144-1	144-4	677-2	826-2	144-1	158-4	645-2	763-2	143-1	191-4	599-2				
8.50	415-2	937-2	142-1	132-4	692-2	917-2	141-1	130-4	678-2	891-2	141-1	132-4	658-2	850-2	140-1	146-4	628-2	782-2	139-1	178-4	578-2				
9.00	649-2	564-2	141-1	121-4	673-2	943-2	140-1	119-4	658-2	914-2	140-1	122-4	638-2	871-2	140-1	135-4	608-2	799-2	139-1	166-4	557-2				
9.50	696-2	105-1	142-1	119-4	694-2	762-2	141-1	105-4	636-2	931-2	135-1	112-4	616-2	866-2	139-1	125-4	586-2	812-2	138-1	156-4	537-2				
10.00	586-2	986-2	145-1	101-4	625-2	773-2	143-1	100-4	611-2	943-2	140-1	102-4	592-2	897-2	138-1	115-4	563-2	821-2	138-1	146-4	516-2				
11.00	197-2	598-2	148-1	144-4	570-2	977-2	147-1	132-5	558-2	948-2	144-1	862-5	541-2	905-2	140-1	996-5	517-2	832-2	137-1	129-4	475-2				
12.00	230-2	979-2	151-1	169-5	512-2	961-2	149-1	688-5	503-2	936-2	147-1	724-5	450-2	897-2	142-1	860-5	470-2	831-2	136-1	115-4	435-2				
13.00	374-2	546-2	152-1	573-5	457-2	932-2	151-1	570-5	450-2	911-2	146-1	610-5	440-2	879-2	144-1	746-5	425-2	822-2	138-1	103-4	397-2				
14.00	376-2	506-2	153-1	472-5	406-2	895-2	151-1	473-5	401-2	879-2	149-1	518-5	394-2	854-2	146-1	652-5	383-2	807-2	139-1	934-5	362-2				
15.00	330-2	862-2	153-1	392-5	361-2	855-2	152-1																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD., 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

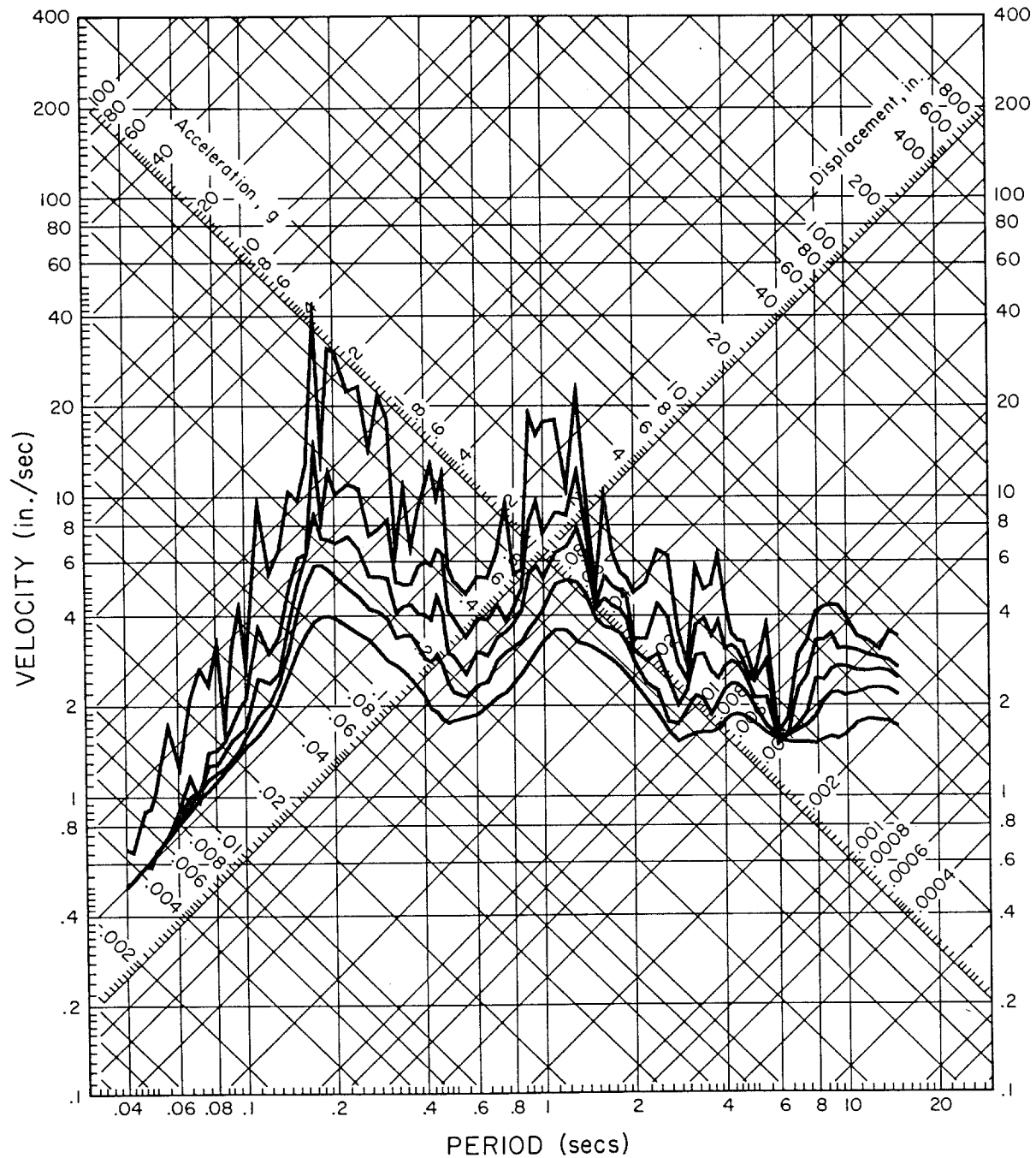


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIID070 71.052.0 7080 HOLLYWOOD BLVD. 12TH FL., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIID070 71.052.0 708C HOLLYWOOD PLVD. 12TH FL., LCS ANGELES, CAL. CCMP CCWN

THE UNITS USED ARE SEC FCR PER, IN/SEC FCR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FCR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	329-3	421-5	374-3	269-3	661-3	321-5	206-3	205-3	504-3	320-5	175-3	204-3	503-3	319-5	160-3	204-3	501-3
0.042	136-3	434-5	334-3	252-3	650-3	349-5	241-3	202-3	522-3	352-5	194-3	204-3	527-3	353-5	173-3	205-3	528-3
0.044	243-3	535-5	333-3	285-3	770-3	390-5	270-3	205-3	551-3	365-5	215-3	205-3	556-3	389-5	185-3	205-3	555-3
0.046	349-3	654-5	499-3	316-3	893-3	425-5	293-3	205-3	581-3	425-5	240-3	205-3	581-3	427-5	195-3	206-3	583-3
0.048	538-3	652-5	636-3	307-3	907-3	440-5	316-3	195-3	576-3	461-5	259-3	204-3	603-3	468-5	205-3	207-3	612-3
0.050	537-3	831-5	594-3	340-3	104-2	519-5	343-3	212-3	653-3	512-5	282-3	205-3	743-3	511-5	214-3	210-3	642-3
0.055	122-2	145-4	139-2	506-3	171-2	638-5	387-3	215-3	725-3	650-5	323-3	215-3	743-3	646-5	251-3	220-3	736-3
0.060	802-3	118-4	109-2	335-3	123-2	878-5	413-3	249-3	919-3	837-5	343-3	237-3	876-3	811-5	271-3	230-3	849-3
0.065	177-2	217-4	179-2	526-3	210-2	120-4	517-3	221-3	116-2	104-4	372-3	252-3	100-2	982-5	334-3	238-3	949-3
0.070	220-2	296-4	247-2	619-3	266-2	107-4	820-3	225-3	968-3	116-4	375-3	242-3	104-2	116-4	417-3	242-3	104-2
0.075	170-2	280-4	223-2	505-3	234-2	167-4	859-3	303-3	135-2	150-4	655-3	274-3	126-2	136-4	520-3	250-3	114-2
0.080	252-2	413-4	303-2	660-3	324-2	181-4	108-2	290-3	142-2	162-4	766-3	260-3	127-2	152-4	636-3	243-3	119-2
0.085	622-3	227-4	121-2	321-3	167-2	207-4	948-3	295-3	153-2	191-4	820-3	260-3	141-2	169-4	691-3	238-3	124-2
0.090	195-2	461-4	256-2	583-3	322-2	250-4	137-2	317-3	174-2	221-4	105-2	280-3	154-2	191-4	842-3	246-3	133-2
0.095	416-2	646-4	425-2	732-3	427-2	298-4	163-2	339-3	197-2	244-4	116-2	278-3	161-2	216-4	914-3	246-3	143-2
0.100	187-2	434-4	256-2	444-2	272-2	338-4	172-2	348-3	212-2	270-4	135-2	276-3	170-2	253-4	106-2	258-3	159-2
0.110	925-2	167-3	955-2	141-2	955-2	643-4	339-2	545-3	367-2	433-4	216-2	370-3	247-2	324-4	134-2	282-3	185-2
0.120	196-2	105-3	493-2	752-3	554-2	574-4	270-2	406-3	300-2	456-4	207-2	321-3	239-2	388-4	157-2	274-3	203-2
0.130	541-2	139-3	632-2	842-3	673-2	720-4	343-2	439-3	348-2	539-4	233-2	327-3	260-2	501-4	186-2	311-3	242-2
0.140	891-2	234-3	105-1	122-2	105-1	111-3	431-2	580-3	500-2	853-4	317-2	445-3	383-2	693-4	251-2	363-3	311-2
0.150	911-2	232-3	974-2	105-2	974-2	150-3	523-2	682-3	628-2	123-3	423-2	567-3	316-2	996-4	324-2	452-3	417-2
0.160	827-2	330-3	127-1	131-2	129-1	165-3	584-2	658-3	648-2	164-3	574-2	662-3	644-2	131-3	440-2	529-3	516-2
0.170	259-1	108-2	399-1	382-2	399-1	392-3	143-1	138-2	145-1	237-3	836-2	833-3	877-2	159-3	531-2	572-3	591-2
0.180	877-2	396-3	137-1	125-2	138-1	235-3	788-2	753-3	837-2	209-3	711-2	665-3	721-2	165-3	547-2	543-3	591-2
0.190	271-1	559-3	316-1	271-2	317-1	369-3	114-1	104-2	122-1	215-3	718-2	627-3	724-2	172-3	536-2	503-3	570-2
0.200	230-1	574-3	299-1	249-2	306-1	327-3	954-2	840-3	103-1	223-3	682-2	583-3	702-2	172-3	488-2	447-3	541-2
0.220	222-1	792-3	226-1	167-2	226-1	388-3	113-1	823-3	110-1	260-3	738-2	562-3	742-2	173-3	514-2	371-3	496-2
0.240	184-1	897-3	237-1	159-2	234-1	410-3	112-1	725-3	107-1	255-3	709-2	452-3	667-2	176-3	501-2	322-3	462-2
0.260	106-1	595-3	147-1	507-3	144-1	305-3	750-2	465-3	746-2	225-3	573-2	345-3	545-2	175-3	457-2	371-3	496-2
0.280	213-1	980-3	223-1	127-2	220-1	352-3	842-2	464-3	791-2	240-3	593-2	320-3	540-2	184-3	444-2	252-3	413-2
0.300	118-1	873-3	190-1	992-3	182-1	404-3	876-2	455-3	846-2	254-3	577-2	296-3	523-2	186-3	421-2	214-3	390-2
0.320	545-2	332-3	689-2	331-3	652-2	265-3	584-2	267-3	521-2	210-3	465-2	213-3	413-2	172-3	386-2	173-3	335-2
0.340	903-2	583-3	108-1	516-3	107-1	275-3	545-2	244-3	508-2	233-3	450-2	211-3	421-2	186-3	369-2	173-3	345-2
0.360	507-2	385-3	730-2	303-3	672-2	292-3	545-2	231-3	511-2	245-3	482-2	198-3	426-2	197-3	404-2	158-3	344-2
0.380	428-2	547-3	933-2	387-3	904-2	354-3	606-2	251-3	586-2	246-3	501-2	173-3	407-2	190-3	422-2	140-3	315-2
0.400	384-2	689-3	108-1	440-3	108-1	388-3	680-2	227-3	610-2	257-3	452-2	166-3	404-2	183-3	415-2	120-3	286-2
0.420	117-1	864-3	129-1	501-3	129-1	395-3	652-2	225-3	591-2	260-3	458-2	153-3	385-2	187-3	391-2	111-3	280-2
0.440	886-2	692-3	104-1	365-3	989-2	469-3	730-2	248-3	665-2	326-3	472-2	173-3	465-2	209-3	365-2	115-3	298-2
0.460	105-1	877-3	124-1	424-3	119-1	469-3	756-2	226-3	641-2	200-3	512-2	145-3	410-2	200-3	351-2	984-4	273-2
0.480	497-2	442-3	715-2	196-3	579-2	318-3	546-2	141-3	417-2	230-3	420-2	103-3	301-2	182-3	343-2	843-4	238-2
0.500	263-2	417-3	529-2	170-3	524-2	312-3	351-2	128-3	392-2	232-3	352-2	954-4	253-2	176-3	314-2	765-4	222-2
0.520	187-2	415-3	485-2	140-3	474-2	298-3	357-2	101-3	340-2	223-3	327-2	770-4	255-2	187-3	284-2	648-4	214-2
0.540	220-2	517-3	556-2	146-3	541-2	374-3	380-2	106-3	392-2	291-3	305-2	832-4	305-2	223-3	273-2	668-4	234-2
0.560	130-2	554-3	559-2	134-3	536-2	402-3	428-2	970-4	388-2	305-3	362-2	744-4	255-2	248-3	304-2	618-4	235-2
0.580	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.600	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.620	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.640	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.660	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.680	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.700	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.720	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.740	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.760	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.780	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.800	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.820	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.840	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.860	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.880	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.900	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.920	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.940	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.960	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
0.980	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2
1.000	322-2	732-3	686-2	152-3	657-2	488-3	541-2	101-3	438-2	378-3	413-2	794-4	340-2	316-3	317-2	684-4	284-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0.75	934-2	113-2	944-2	206-3	952-2	460-3	417-2	835-4	385-2	425-3	333-2	778-4	356-2	362-3	320-2	677-4	303-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2	553-4	221-2	264-3	284-2

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol.I, Part A)	PB-187 847
EERL 70-21	" " (Vol.I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol.I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol.I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol.I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol.I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol.I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol.I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol.I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol.I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol.I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol.I, Part L)	PB-215 639
EERL 72-26	" " (Vol.I, Part M)	PB-220 554
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol.II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-50	" " (Vol.II, Part B)	PB-220 161
EERL 72-51	" " (Vol.II, Part C)	PB-220 162
EERL 72-52	" " (Vol.II, Part D)	PB-220 836
EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra (Vol.III, Part A)	PB-212 602
EERL 73-80	" " (Vol.III, Part B)	PB-221 256
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra (Vol.IV, Part A)	PB-212 603
EERL 73-100	" " (Vol.IV, Part B)	PB-220 837
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings <u>et al</u> , Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building	PB-205 161

EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake	PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation	PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems	PB-205 305
EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udawadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udawadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823
EERL 73-01	F. E. Udawadia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship Through the Statistics of Oscillator Response	PB-220 458
EERL 73-02	Research Papers Submitted to Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431